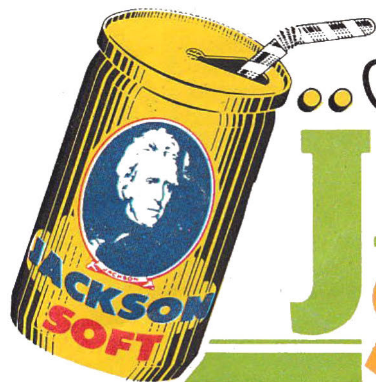


..Compilation.....

JACKSON SOFT

DARK TOWER

BOWLING

CACCIA COPPIA

HDAW

INTERRUPT

FILESEQ

RACCOLTA DI GIOCHI E DI UTILITIES PER

C16



dalla biblioteca Jackson informatica per tutti

Rita Bonelli, Luciano Pazzucconi, Fabio Racchi
COMMODORE 16: SEMPRE DI PIÙ
Un libro sul Commodore 16 per approfondire le conoscenze sulla macchina e sul suo BASIC.
cod. 427B Pag. 336
Lire 35.000 Con cassetta

David Lawrence
TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE SUL COMMODORE 64
L'arte della buona programmazine alla portata di chiunque possegga un Commodore 64.
cod. 575D Pag. 176
Lire 16.500

Daria Gianni, Carlo Tognoni
MSX: IL BASIC
Il primo libro sul BASIC MSX, che unisce le caratteristiche di un manuale di riferimento a quelle di un buon testo didattico di programmazione.
cod. 417D Pag. 216
Lire 20.500

Brian Lloyd
I TUOI AMICI COMMODORE 16 E PLUS 4
Anche i computer hanno un cuore: impara a programmare con i tuoi amici C16 e Plus 4.
cod. 423B Pag. 168
Lire 16.000

Rodnay Zaks
IL TUO PRIMO COMPUTER
Una semplice introduzione al mondo dei personal orientata ad utenti alla loro prima esperienza con il computer.
cod. 351D Pag. 240
Lire 25.000

ritagliare (o fotocopiare) e spedire in busta chiusa a:
GRUPPO EDITORIALE JACKSON – Divisione Libri - Via Rosellini, 12 - 20124 Milano

CEDOLA DI COMMISSIONE LIBRARIA

VOGLIATE SPEDIRMI

n° copie	codice	Prezzo unitario	Prezzo totale
		Totale	

☐ Pagherò contrassegno al postino il prezzo indicato più L. 3.000 per contributo fisso **spese di spedizione.**

Condizioni di pagamento con esenzione del contributo spese di spedizione:

☐ Allego assegno della Banca ______
n° ______

☐ Allego fotocopia del versamento su c/c n. 11666203 a voi intestato

☐ Allego fotocopia di versamento su vaglia postale a voi intestato

Nome ______
Cognome ______
Via ______
Cap ______ Città ______ Prov. ______
Data ______ Firma ______

Spazio riservato alle Aziende. Si richiede l'emissione di fattura
Partita I.V.A. ______
ORDINE MINIMO L. 50.000



GRUPPO EDITORIALE JACKSON



GRUPPO EDITORIALE JACKSON s.r.l.

DIREZIONE, REDAZIONE E AMMINISTRAZIONE
Via Rossellini, 12 - 20124 Milano
Telefoni: 68.03.68 - 68.00.54
68.80.951-2-3-4-5
Telex 333436 GEJ IT
SEDE LEGALE: Via G. Pozzone, 55 - 20121 Milano

DIRETTORE RESPONSABILE:
Giampietro Zanga

COORDINAMENTO EDITORIALE:
A. Cattaneo

GRAFICA E IMPAGINAZIONE:
Germani Wilma

HA COLLABORATO:
V. Anselmo

FOTOCOMPOSIZIONE:
GDB fotocomposizione
Via Tagliamento, 4 - Milano
Tel. 56.92.110 - 53.92.546

STAMPA:
Grafika 78 - Pioltello - MI

AUTORIZZAZIONE ALLA PUBBLICAZIONE:
Trib. di Milano n. 417 del 22-9-'84

PUBBLICITÀ
Concessionario per l'Italia e l'Estero
J. Advertising s.r.l.
V.le Restelli, 5
20124 MILANO
Tel. (02)
68.82.895-68.80.606-68.87.233
Tlx 316213 REINA I

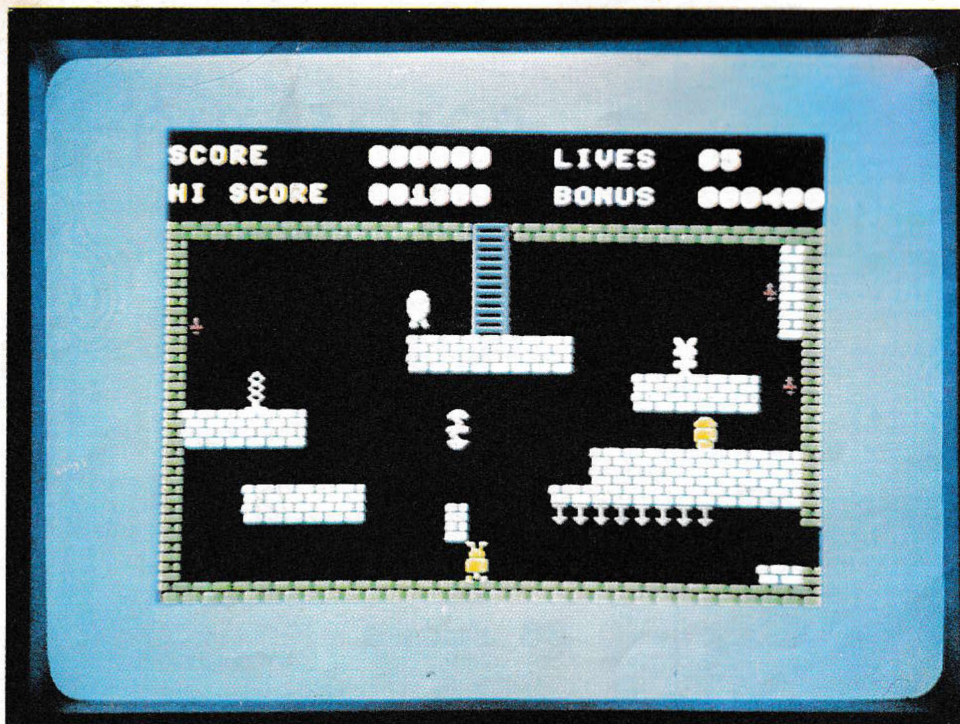
Concessionario esclusivo per la DIFFUSIONE in Italia e Estero:
SODIP - Via Zuretti, 25
20125 MILANO
Spedizione in abbonamento postale Gruppo II/70
Prezzo della rivista L. 6.500
Numeri arretrati L. 13.000

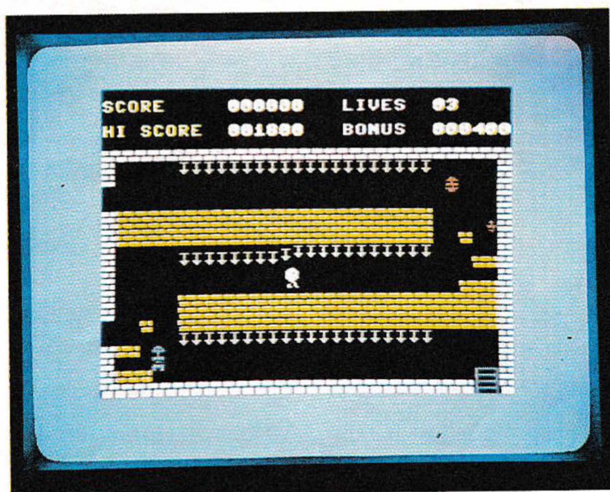
Con il presente fascicolo prosegue la raccolta dei migliori programmi del C16 pubblicati su libri e riviste Jackson.
In ogni numero un supergame originale inglese descritto nei minimi particolari ed in più una miriade di altri programmi scelti tra utility, grafica, musica, giochi ecc.
Ciascun listato è accompagnato da una recensione approfondita e da consigli per un corretto utilizzo.
Non solo potrete caricare immediatamente i programmi grazie al master su cassetta allegato alla confezione, ma anche personalizzarli servendovi dei listati e della descrizione pubblicata all'interno del fascicolo.
La Jackson Soft Compilation, è una pubblicazione creata su misura per voi appassionati allo scopo di arricchire sempre di più la vostra raccolta di programmi.

SOMMARIO

DARK TOWER

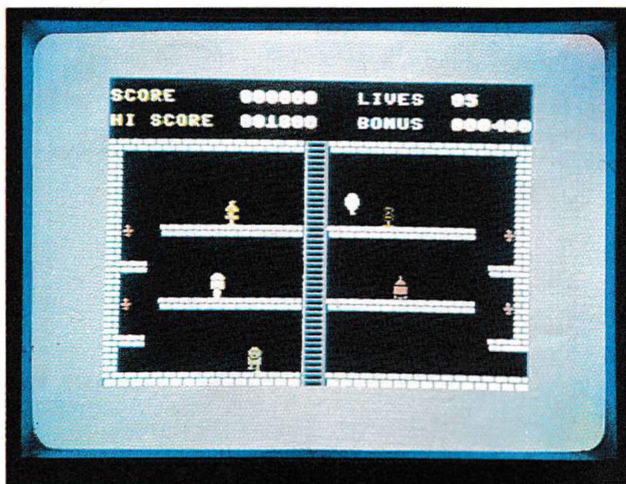
Siamo sicuri che questo bellissimo gioco vi farà trascorrere delle ore piacevoli in compagnia del vostro Commodore 16. Dark Tower è un gioco tipo “arcade” con ben 27 schermi diversi. Inizia con alcune videate introduttive relativamente facili e poi, man mano, diventa più difficile e complesso.

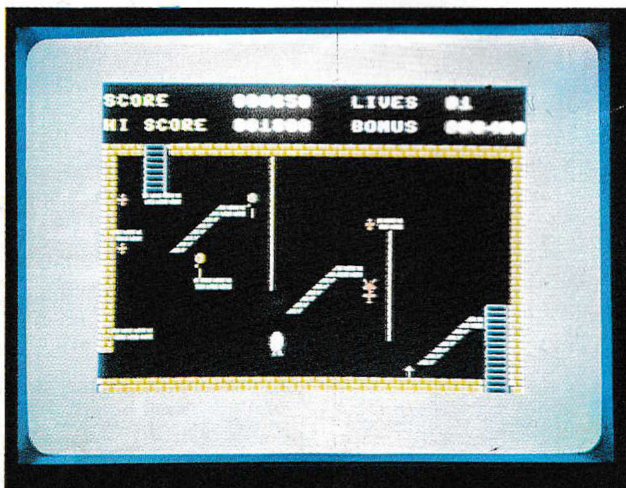




Ogni situazione offre al giocatore una sfida diversa e richiede un'attenta riflessione e la massima concentrazione.
Siete immerso in un mondo di favola: il guardiano della Torre Oscura vi ha catturato e, dopo avervi trasformato in un essere tondeggiante ed elastico, vi ha rinchiuso in una delle stanze della torre. L'unico mezzo che vi resta per uscire da questa tragica situazione è di raccogliere tutti i gioielli sparsi nelle varie stanze e mandarli al guardiano. Quando sarete

riuscito ad assolvere questo difficile compito, avrete accesso alla stanza finale, dove vi saranno svelati i segreti della torre.
Naturalmente, prendere tutti i gioielli non è un compito da poco.
Decine di mostri, dalle lame rotanti ai gorilla meccanici e ai robot a pistoni; corde traditrici su cui vi dovrete arrampicare, gruppi di frecce avvelenate pronte a scattare contro di voi quando percorrerete i corridoi... Insomma un vero e proprio inferno. Riuscirete a farcela? Riuscirete a non lasciarvi abbattere dalle avversità e a raggiungere la meta? Se ce la farete, siete davvero in gamba, parola di esperto.





Caricamento

Inserire la cassetta nel registratore, assicurarsi che sia completamente riavvolta, poi battere LOAD e premere RETURN. Premere poi il tasto PLAY sul registratore. Viene caricato in macchina un primo programma di lettura del programma vero e proprio. Quando vedete READY, battete RUN e premete RETURN. Dark Tower è un gioco composto di più parti. Schermi supplementari vengono letti dalla cassetta durante il gioco; lasciate perciò la cassetta nel registratore e non riavvolgete il nastro prima della fine.

Controlli

I movimenti si possono controllare sia con un joystick, che dalla tastiera.
I controlli da tastiera sono:
D - Sale sulle scale
K - Scende dalle scale
E - Cammina verso sinistra
F - Cammina verso destra
Spazio - Salta
Il joystick si può controllare da JOY1 o da JOY2. Per avviare il gioco, premere il tasto "0", oppure il joystick verso l'alto.
Altri comandi sono:
RUN/STOP: Pausa nel gioco

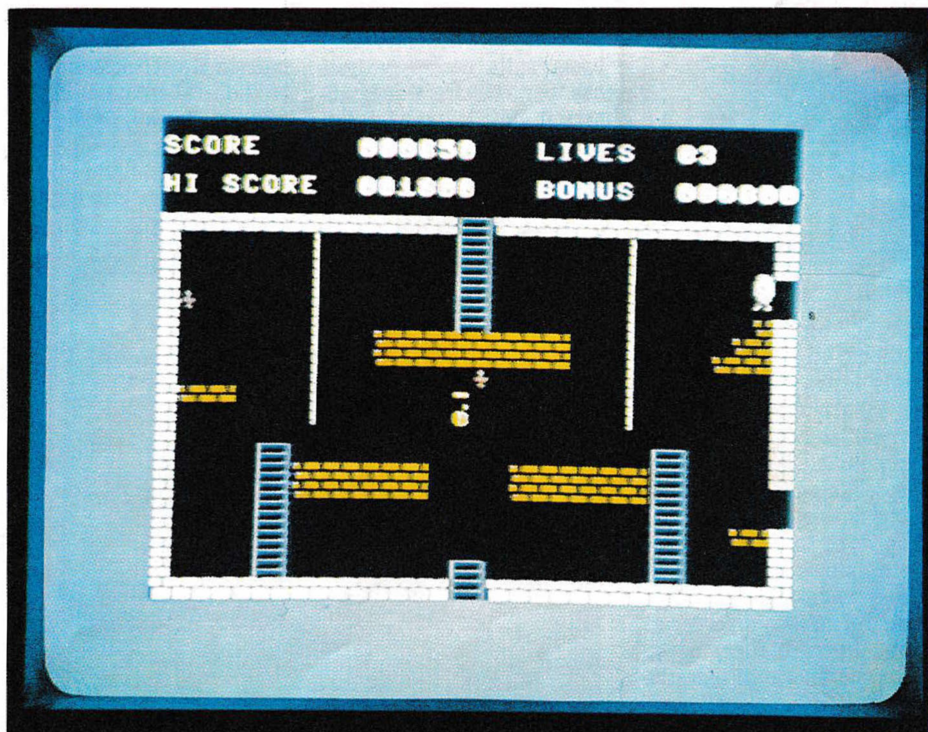
COMMODORE: Ripresa del gioco
Q: Fa ripartire il gioco da capo.
Si noti che, alla fine di ogni partita, si ha la possibilità di cominciare dallo schermo iniziale, oppure dall'ultima stanza della partita precedente. Quando si sceglie quest'ultima opzione, i gioielli raccolti saranno comunque persi. Per ripartire dal primo schermo premere il tasto "O" o il joystick verso l'alto. Per scegliere l'ultimo schermo della gara precedente, premere il tasto "K" o il joystick verso il basso.

Punteggio

Per ogni gioiello raccolto sono concessi 250 punti. Dei punti in omaggio (bonus) vengono concessi quando si è completata una stanza senza perdere una vita. Il "bonus" viene poi aggiunto nella stanza seguente.
Il valore dei punti in omaggio risulterà minimo quando si perde una vita o quando si esce da una stanza prima di averla completata (ciò non si può evitare in un paio di punti del gioco).
Le vite all'inizio sono 5.

Suggerimenti

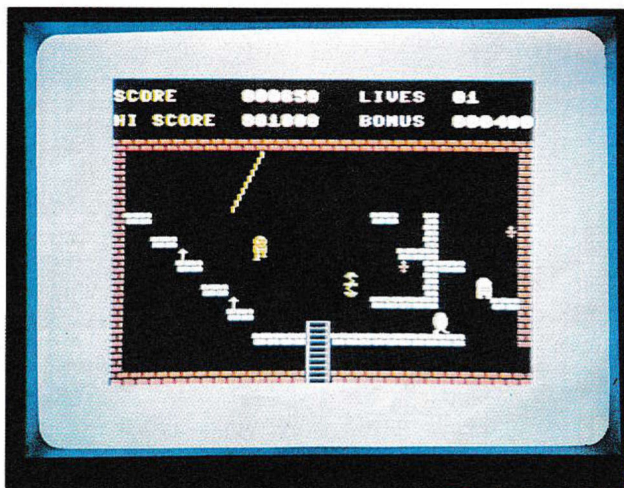
Se si salta da un muro all'altro, premere prima il comando che fa camminare e poi, immediatamente dopo, quello del salto. Se si cade nel vuoto da molto in alto si perde la vita. Salti verso il basso da muri non molto alti sono invece permessi senza pericolo.
La prima stanza è una delle più difficili per la presenza di vari automi a guardia dei gioielli. Sarà forse il caso di lasciare questa stanza verso la fine e, come prima mossa, salire sulla scaletta e passa-



re al piano superiore. Qui potrete esercitarvi sia al salto da un muro all'altro (sulla destra), sia al passaggio dalla cima di una delle scalette laterali alla scaletta centrale in alto mediante l'uso della corda. Ricordatevi che queste due corde vi tirano verso l'alto, per cui dovrete saltare sgambettando prima di battere la testa contro il soffitto e perdere i sensi. un po' di allenamento in questa specie di palestra vi renderà più sicuri negli schermi successivi.

Le corde sono una particolarità divertente del programma. Alcune di queste sono ferme, ma portano verso l'alto o verso il basso, a seconda del moto che si vede rappresentato. Altre invece oscillano e vanno prese al balzo. Naturalmente, sia che si salga su una corda ferma, o che si salti su una corda oscillante, non si deve sbagliare l'uscita, per non finire addosso ad un difensore, o sulle frecce avvelenate o semplicemente spiaccicati sul duro pavimento.

A volte scoprirete da soli dei trucchi per sopravvivere. Ad esempio, se dalla stanza in cui vi stavate allenando poco fa, passate nella stanza posta sulla destra, vedrete che, per riuscire a raggiungere il gioiello senza perdere la vita, dovrete prima avvicinarvi pian piano al gradino che sbarra all'inizio il corridoio, poi fare un salto senza avanzare, restando in tal modo agganciati al gradino con un piede. Di qui occorre aspettare che l'automa che pattuglia la zona sia sceso verso il basso e stia risalendo verso l'alto. A questo punto dovrete camminare verso destra e fare un salto, e poi continuare a camminare fino in fondo al corridoio senza fermarvi. Se i tempi sono calcolati giusti, riuscirete a superare il corridoio e a non imbattervi in fondo nell'altro guardiano di pattuglia. Alla fine del corridoio portatevi sul gradino seguente con un saltino, con un altro balzo in alto prendete il gioiello e poi, con la stessa tecnica, percorrete il corridoio superiore. Non rallentate la marcia sotto le frecce o sarete morti. Quando uscirete dall'uscita in alto a sinistra, se non avrete perso la vita nel frattempo, otterrete un bonus.



```
10 P=1020
20 READ A:IF A=-1 THEN SYS 1020
30 POKE P,A:P=P+1:GOTO 20
100 DATA 169,1,162,1,160,1,32,186,255
110 DATA 169,0,32,189,255
120 DATA 169,0,162,255,160,255,32,213,25
    5
130 DATA 76,64,30,-1
```

Ma non vogliamo rovinarvi il piacere di scoprire da soli tutti i trucchi di questo bellissimo gioco. Vi lasciamo quindi provare da soli l'emozione della scoperta. Buon divertimento!

```
>1000 00 00 00 00 00 00 00 00
>1008 FF FF FF FF FF FF FF FF
>1010 10 38 7C FE 7F 3E 1C 08
>1018 18 3C 18 7E 7E 18 3C 18
>1020 7F 60 60 60 7F 60 60 60
>1028 FE 06 06 06 FE 06 06 06
>1030 01 01 01 00 01 01 01 00
>1038 80 80 80 80 80 80 80 80
>1040 F7 F7 F7 00 7F 7F 7F 00
>1048 F7 F7 F7 00 7F 7F 7F 7F
>1050 F7 F7 F7 00 FF FF FF 00
>1058 01 03 07 00 1F 3F 7F 00
>1060 F7 F6 F4 00 70 60 40 00
>1068 7E 18 18 18 18 7E 3C 18
>1070 00 00 7E 18 18 18 18 7E
>1078 3C 18 00 00 00 00 00 00
>1080 00 00 00 00 7E 18 18 18
>1088 18 7E 3C 18 00 00 00 00
>1090 00 00 00 00 00 00 7E 18
>1098 18 18 18 7E 3C 18 00 00
>10A0 18 3C 7E 18 18 18 18 18
>10A8 01 01 01 00 01 01 01 00
>10B0 00 01 01 01 00 01 01 01
>10B8 01 00 01 01 01 00 01 01
>10C0 01 01 00 01 01 01 00 01
>10C8 DD DD DD 00 77 77 77 00
>10D0 00 00 00 00 00 00 00 00
>10D8 00 00 00 00 00 00 00 00
>10E0 00 00 00 00 00 00 00 00
>10E8 00 00 00 00 00 00 00 00
>10F0 00 00 00 00 00 00 00 00
>10F8 00 00 00 00 00 00 00 00
>1100 00 3C 7E 7E FF FF FB FF
>1108 FF FF 7E 7E 3C 32 66 73
>1110 00 00 0F 1F 1F 3F 3E 3F
>1118 3F 3F 1F 1F 0F 06 06 07
>1120 00 00 00 80 80 C0 C0 C0
>1128 C0 C0 80 80 00 00 00 00
>1130 00 00 00 03 07 0F 0F 0F
>1138 0F 0F 07 03 00 02 06 07
>1140 00 00 00 C0 E0 F0 B0 F0
>1148 F0 F0 E0 C0 C0 60 60 30
>1150 00 00 00 01 01 03 03 03
>1158 03 03 01 01 00 01 03 03
>1160 00 00 F0 F8 F8 FC EC FC
>1168 FC FC F8 F8 F0 98 0E 80
>1170 00 3C 7E 7E FF FF DF FF
>1178 FF FF 7E 7E 3C 4C 66 CE
>1180 00 00 00 01 01 03 03 03
>1188 03 03 01 01 00 00 00 00
>1190 00 00 F0 F8 F8 FC 7C FC
>1198 FC FC F8 F8 F0 60 60 E0
>11A0 00 00 00 03 07 0F 0D 0F
>11A8 0F 0F 07 03 03 06 06 0C
>11B0 00 00 00 C0 E0 F0 F0 F0
>11B8 F0 F0 E0 C0 00 40 60 E0
>11C0 00 00 0F 1F 1F 3F 37 3F
>11C8 3F 3F 1F 1F 0F 19 70 01
>11D0 00 00 00 80 80 C0 C0 C0
>11D8 C0 C0 80 80 00 80 C0 C0
>11E0 3C 7E FF 30 18 0C 18 FF
>11E8 FF 30 60 30 18 FF 7E 3C
>11F0 00 00 00 3C 7E FF 18 FF
>11F8 FF 18 FF 7E 3C 00 00 00
>1200 3C 7E DB FF FF 66 BD C3
>1208 FF FF FF 66 66 6F 60 F0
>1210 3C 7E DB FF FF 66 BD C3
>1218 FF FF FF 66 66 F6 06 0F
>1220 C3 E7 66 3C 7E FF FF 18
>1228 1E 18 FF FF 18 18 18 3C
>1230 1C 38 18 3C 7E FF FF 18
>1238 78 18 FF FF 18 18 18 3C
>1240 18 24 42 24 18 24 42 24
>1248 18 24 42 24 18 18 18 FF
>1250 00 00 00 3C 42 24 18 24
>1258 42 3C 42 24 18 18 18 FF
>1260 3C 7E 7E 7E 7E 3C 00 60
>1268 60 00 18 18 18 18 18 18
>1270 00 00 7E 7E 00 00 00 06
>1278 06 00 3C 7E 7E 7E 7E 3C
>1280 00 00 3C 7E FF FF 00 FF
>1288 FF FF FF C3 3C 7E 7E 3C
>1290 3C 7E FF FF 00 FF FF FF
>1298 FF C3 18 3C 3C 3C 3C 18
>12A0 E7 24 24 3C 7E 7E 00 FF
>12A8 FF FF FF FF 00 18 DB C3
>12B0 18 18 18 3C 7E 7E 00 FF
>12B8 FF FF FF FF 00 C3 DB 18
>12C0 00 00 00 3C 7E DB FF FF
>12C8 FF 81 BD 81 FF FF C3 E7
>12D0 3C 7E DB FF 18 18 18 FF
>12D8 FF 81 BD 81 FF FF C3 E7
>12E0 00 00 00 00 00 00 00 00
>12E8 00 00 00 00 00 00 00 00
>12F0 00 00 00 00 00 00 00 00
>12F8 00 00 00 00 00 00 00 00
>1300 00 00 00 00 00 00 00 00
>1308 00 00 00 00 00 00 00 00
>1310 00 00 00 00 00 00 00 00
>1318 00 00 00 00 00 00 00 00
>1320 00 00 00 00 00 00 00 00
>1328 00 00 00 00 00 00 00 00
>1330 00 00 00 00 00 00 00 00
>1338 00 00 00 00 00 00 00 00
>1340 00 00 00 00 00 00 00 00
>1348 00 00 00 00 00 00 00 00
>1350 00 00 00 00 00 00 00 00
>1358 00 00 00 00 00 00 00 00
>1360 00 00 00 00 00 00 00 00
>1368 00 00 00 00 00 00 00 00
>1370 00 00 00 00 00 00 00 00
>1378 00 00 00 00 00 00 00 00
>1380 00 00 00 00 00 00 00 00
>1388 00 00 00 00 00 00 00 00
>1390 00 00 00 00 00 00 00 00
>1398 00 00 00 00 00 00 00 00
>13A0 00 00 00 00 00 00 00 00
>13A8 00 00 00 00 00 00 00 00
>13B0 00 00 00 00 00 00 00 00
>13B8 00 00 00 00 00 00 00 00
>13C0 00 00 00 00 00 00 00 00
>13C8 00 00 00 00 00 00 00 00
>13D0 00 00 00 00 00 00 00 00
>13D8 00 00 00 00 00 00 00 00
>13E0 00 00 00 00 00 00 00 00
>13E8 00 00 00 00 00 00 00 00
>13F0 00 00 00 00 00 00 00 00
>13F8 00 00 00 00 00 00 00 00
>1400 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C
>1408 0C 0C 03 03 03 03 03 03
>1410 03 03 03 03 00 00 00 00
>1418 00 00 00 00 C0 C0 C0 C0
>1420 C0 C0 C0 C0 C0 C0 30 30
>1428 30 30 30 30 30 30 30 30
>1430 0C 0C 0C 0C 0C 0C 03 03
>1438 C0 30 30 30 30 30 30 0C
>1440 0C 0C 0C 0C 03 03 03 03
>1448 03 03 00 00 00 00 00 00
>1450 00 00 C0 C0 C0 C0 C0 C0
>1458 C0 C0 C0 C0 30 30 30 30
>1460 0C 0C 0C 0C 03 03 03 00
>1468 00 00 00 00 00 00 00 C0
>1470 C0 C0 30 30 30 0C 0C 0C
>1478 03 03 03 00 00 00 00 00
>1480 00 00 00 C0 C0 C0 30 30
>1488 30 0C 0C 0C 03 03 03 00
>1490 0C 0C 0C 03 03 00 00 00
>1498 00 00 00 00 00 C0 C0 C0
>14A0 30 30 0C 0C 0C 03 03 00
>14A8 C0 C0 30 30 0C 0C 0C 03
>14B0 03 00 00 00 00 00 00 00
>14B8 00 C0 C0 C0 30 30 0C 0C
>14C0 0C 03 03 00 00 00 00 00
>14C8 0C 0C 30 30 30 30 30 30
>14D0 30 30 30 30 C0 C0 C0 C0
>14D8 C0 C0 C0 C0 C0 C0 00 00
>14E0 00 00 00 00 00 00 03 03
>14E8 03 03 03 03 03 03 03 03
>14F0 0C 0C 0C 0C 0C 0C 30 30
>14F8 C0 00 00 00 00 00 00 00
>1500 00 03 03 03 03 03 03 0C
>1508 0C 0C 0C 0C 30 30 30 30
>1510 30 30 C0 C0 C0 C0 C0 C0
>1518 C0 C0 C0 C0 00 00 00 00
>1520 00 00 00 00 03 03 03 03
>1528 0C 0C 0C 0C 30 30 30 C0
>1530 C0 C0 00 00 00 00 00 00
>1538 00 00 03 03 03 0C 0C 0C
>1540 30 30 30 C0 C0 C0 00 00
>1548 03 0C 0C 0C 30 30 30 C0
>1550 0C 0C 0C 30 30 C0 C0 C0
>1558 03 03 0C 0C 0C 30 30 C0
>1560 00 00 03 03 0C 0C 0C 30
>1568 30 C0 C0 C0 00 00 00 00
>1570 00 00 00 00 03 03 0C 0C
>1578 0C 30 30 C0 C0 C0 00 00
>1580 3C 66 6E 76 66 66 3C 00
>1588 18 18 38 18 18 18 7E 00
>1590 3C 66 06 0C 30 60 7E 00
>1598 3C 66 06 1C 06 66 3C 00
>15A0 06 0E 1E 66 7F 06 06 00
>15A8 7E 60 7C 06 06 66 3C 00
>15B0 3C 66 60 7C 66 66 3C 00
>15B8 7E 66 0C 18 18 18 18 00
>15C0 3C 66 66 3C 66 66 3C 00
>15C8 3C 66 66 3E 06 66 3C 00
>15D0 18 3C 66 7E 66 66 66 00
>15D8 7C 66 66 7C 66 66 7C 00
>15E0 06 0C 18 00 00 00 00 00
>15E8 00 00 00 7E 00 00 00 00
>15F0 00 00 18 00 00 18 00 00
>15F8 36 7F 7F 7F 3E 1C 08 00
>1600 00 00 00 00 00 00 00 00
>1608 18 3C 66 7E 66 66 66 00
>1610 7C 66 66 7C 66 66 7C 00
>1618 3C 66 60 60 60 66 3C 00
>1620 78 6C 66 66 66 6C 78 00
>1628 7E 60 60 78 60 60 7E 00
>1630 7E 60 60 78 60 60 60 00
>1638 3C 66 60 6E 66 66 3C 00
>1640 66 66 66 7E 66 66 66 00
>1648 3C 18 18 18 18 18 3C 00
>1650 1E 0C 0C 0C 0C 6C 38 00
>1658 66 6C 78 70 78 6C 66 00
>1660 60 60 60 60 60 60 7E 00
>1668 63 77 7F 6B 63 63 63 00
>1670 66 76 7E 7E 6E 66 66 00
>1678 3C 66 66 66 66 66 3C 00
>1680 7C 66 66 7C 60 60 60 00
>1688 3C 66 66 66 66 3C 0E 00
>1690 7C 66 66 7C 78 6C 66 00
>1698 3C 66 60 3C 06 66 3C 00
>16A0 7E 18 18 18 18 18 18 00
>16A8 66 66 66 66 66 66 3C 00
>16B0 66 66 66 66 66 3C 18 00
>16B8 63 63 63 6B 7F 77 63 00
>16C0 66 66 3C 18 3C 66 66 00
>16C8 66 66 66 3C 18 18 18 00
>16D0 7E 06 0C 18 30 60 7E 00
>16D8 00 00 00 00 00 18 18 00
>16E0 E4 16 EF 16 20 23 38 AD
>16E8 CF 17 F0 03 CE CF 17 AD
>16F0 09 FF 8D 09 FF 68 A8 68
>16F8 AA 68 40 AD 8F 02 E9 01
>1700 8D 8F 02 AD 8E 02 E9 00
>1708 8D 8E 02 0D 8F 02 F0 05
>1710 90 03 4C AA 16 60 20 2D
>1718 17 A9 FD 8D B0 02 A2 6E
>1720 20 54 21 AD B0 02 18 69
>1728 06 8D B0 02 60 AC B0 02
>1730 C0 40 B0 06 20 56 20 C8
>1738 D0 F6 20 43 17 20 56 20
>1740 20 56 20 20 56 20 4C 56
>1748 20 08 48 A9 04 2D B5 02
>1750 D0 03 68 28 60 68 28 90
>1758 6E AA F0 1C A0 00 BD C2
>1760 02 C0 14 F0 10 C9 27 F0
>1768 0C 99 11 03 C8 E8 EC B8
>1770 02 30 EB F0 E9 8C 9A 02
>1778 F8 18 AD 90 02 69 01 8D
>1780 90 02 A9 00 6D 91 02 8D
>1788 91 02 D8 20 2D 17 A0 00
>1790 CC 9A 02 F0 0C B9 11 03
>1798 20 5D 20 C8 CC 9A 02 30
>17A0 F4 A2 06 A9 2E 20 5D 20
>17A8 CA D0 F8 A2 03 20 54 21
>17B0 AD 91 02 20 41 1A AD 90
>17B8 02 20 41 1A A2 08 20 54
>17C0 21 A9 03 8D B0 02 60 A8
>17C8 7F B0 02 C9 40 10 A9 00
>17D0 00 00 00 01 05 00 00 00
>17D8 00 04 00 A9 02 18 20 49
>17E0 17 A2 40 CA EC B0 02 B0
>17E8 1B A9 00 38 20 49 17 EE
>17F0 B3 02 A2 45 20 54 21 AE
>17F8 9C 02 AD 9D 02 20 00 1A
>1800 CE B3 02 20 56 20 EE B0
>1808 02 A9 40 2D B5 02 F0 13
>1810 AD B4 02 F0 0E AD 8E 02
>1818 0D 8F 02 F0 06 20 8D 16
>1820 20 56 20 EE B3 02 A2 5C
>1828 20 54 21 CE B3 02 4C A8
>1830 20 AD 47 03 8D B2 02 A9
>1838 04 2D B5 02 D0 18 AD B2
>1840 02 D0 01 60 AD B5 02 29
>1848 10 F0 F8 A9 00 8D 59 03
>1850 8D 5A 03 8D 5B 03 AD 45
>1858 00 00 00 AD 46 03 85 47
>1860 AD 43 03 48 AD 48 03 48
>1868 A9 00 05 B7 02 AD B0 02
>1870 F0 04 C9 40 90 06 A9 00
>1878 38 20 49 17 68 AA AD A8
>1880 02 20 00 1A EE B7 02 EE
>1888 B7 02 20 00 E0 12 00 13
>1890 20 13 40 13 60 13 80 13
>1898 A0 13 C0 13 E0 13 00 02
>18A0 20 02 40 02 60 02 80 02
>18A8 00 17 20 17 40 17 60 17
>18B0 80 17 A0 17 CC 0C F4 0C
>18B8 1C 0D 44 0D 6C 0D 94 0D
>18C0 BC 0D E4 0D 0C 0E 34 0E
>18C8 5C 0E 84 0E AC 0E D4 0E
>18D0 FC 0E 24 0F 4C 0F 74 0F
>18D8 9C 0F C4 0F CC 08 F4 08
>18E0 1C 09 44 09 6C 09 94 09
>18E8 BC 09 E4 09 0C 0A 34 0A
>18F0 5C 0A 84 0A AC 0A D4 0A
>18F8 FC 0A 24 0B 4C 0B 74 0B
>1900 9C 0B C4 0B 76 1A 60 1A
>1908 FC 24 EA 25 F0 25 F6 25
>1910 FC 25 31 26 40 27 85 27
>1918 B0 27 CF 27 08 28 50 28
>1920 20 19 8D 30 93 30 99 30
>1928 9F 30 A5 30 AE 30 B7 30
>1930 C0 30 32 19 C9 30 CF 30
>1938 D5 30 DB 30 E1 30 EA 30
>1940 F3 30 FC 30 36 0C 38 0C
>1948 3A 0C 86 0C 88 0C 8A 0C
>1950 96 0C 98 0C 9A 0C 46 0C
>1958 A1 21 E6 21 26 22 7D 22
>1960 C7 22 33 23 5E 23 00 10
>1968 00 11 00 12 00 13 00 14
>1970 00 15 00 16 00 17 D4 0C
>1978 24 0D 74 0D 14 0E B4 0E
```

```
>1980 04 0F D4 08 24 09 74 09
>1988 14 0A B4 0A 04 0B 25 1D
>1990 2A 1D 00 01 02 03 04 05
>1998 06 07 08 09 DA 0B 00 01
>19A0 03 04 08 09 DC 20 40 60
>19A8 80 C0 D0 E0 01 02 04 08
>19B0 10 20 40 80 FE FD FB F7
>19B8 EF DF BF 7F 00 01 03 04
>19C0 05 06 07 22 00 01 02 03
>19C8 01 00 04 01 00 43 31 47
>19D0 01 13 00 1E 28 1A 1F 80
>19D8 AF 10 05 00 09 1B 14 1B
>19E0 53 43 4F 52 45 20 20 20
>19E8 20 20 20 20 20 20 20 20
>19F0 20 20 20 4C 49 56 45 53
>19F8 20 20 20 20 20 20 20 20
>1A00 48 49 20 53 43 4F 52 45
>1A08 20 20 20 20 20 20 20 20
>1A10 20 20 20 42 4F 4E 55 53
>1A18 20 20 20 20 20 20 20 20
>1A20 5F 5F 5F 5F 5F 00 00 00
>1A28 00 00 71 71 71 71 71 71
>1A30 00 00 00 44 44 44 44 44
>1A38 00 00 71 71 00 00 00 00
>1A40 5F 5F 5F 5F 5F 5F 5F 5F
>1A48 00 00 71 71 71 71 71 71
>1A50 00 00 00 44 44 44 44 44
>1A58 00 00 71 71 71 71 71 71
>1A60 03 00 01 1F 08 00 03 13
>1A68 00 20 09 00 00 00 13 0A
>1A70 00 01 1F 12 0A 00 00 00
>1A78 00 20 00 07 05 07 0F 04
>1A80 0E 09 02 07 0C 04 04 07
>1A88 02 05 02 0E 07 0E 05 04
>1A90 0E 07 04 0F 02 0E 02 03
>1A98 04 02 01 04 03 02 03 04
>1AA0 01 04 02 05 03 06 03 01
>1AA8 03 01 02 02 03 02 03 02
>1AB0 03 02 FF 00 FF FF FF FF
>1AB8 0D FF FF FF FF FF FF FF
>1AC0 FF FF FF 12 FF 17 FF FF
>1AC8 FF FF FF FF 20 FF FF 2A
>1AD0 FF FF 31 FF 00 07 FF FF
>1AD8 FF FF FF FF 0B FF 0F FF
>1AE0 FF 13 17 FF 1B 22 FF 26
>1AE8 FF FF FF FF FF 2A FF FF
>1AF0 00 04 FF FF FF FF FF 26
>1AF8 FF FF FF FF FF FF FF FF
>1B00 FF FF FF 15 16 17 18 15
>1B08 16 17 18 05 0C 11 02 12
>1B10 0A 0F 01 12 0B 12 02 12
>1B18 0C 12 0F 12 0A 12 01 12
>1B20 06 12 01 12 18 12 02 12
>1B28 07 12 01 12 12 12 07 12
>1B30 03 12 03 12 0C 12 18 12
>1B38 18 12 17 12 16 06 02 12
>1B40 18 00 04 08 0C 10 14 18
>1B48 1C 08 18 08 18 00 03 02
>1B50 01 01 02 03 0A 10 02 02
>1B58 01 01 01 01 01 01 00 00
>1B60 00 02 02 01 01 01 01 01
>1B68 01 00 00 3C 3D 3E 3F 40
>1B70 41 42 43 44 45 46 47 48
>1B78 49 4A 4B 4C 4D 4E 4F 50
>1B80 51 52 53 54 55 56 57 58
>1B88 59 5A 5B 00 00 0D 0E 0E
>1B90 10 10 12 12 00 00 0F 0F
>1B98 11 11 13 13 0D 08 AA AB
>1BA0 A6 AC AD AE AF 9C 08 A5
>1BA8 A6 A7 A8 9C A9 A6 A7 07
>1BB0 A1 A3 A4 A1 A3 A4 A1 06
>1BB8 9E 9A 9F A0 A1 A2 06 80
>1BC0 99 9A 9B 9C 9D 05 80 80
>1BC8 80 80 80 06 80 81 82 83
>1BD0 84 85 07 86 82 83 87 88
>1BD8 89 8A 05 88 8B 88 8B 88
>1BE0 08 8C 8D 8E 8F 90 91 8D
>1BE8 8E 09 92 93 94 8D 95 96
>1BF0 97 98 90 00 04 2B 53 52
>1BF8 7A 79 A1 A0 00 04 2C 2B
>1C00 53 52 7A A2 A1 00 04 2C
>1C08 2B 53 7B 7A A2 00 04 2C
>1C10 54 53 7B A3 00 04 2C 54
>1C18 7C 7B A3 00 04 2C 54 7C
>1C20 A4 00 04 2C 54 55 7D A5
>1C28 00 04 2C 2D 55 7D A5 A6
>1C30 DQ 04 2D 55 7E A6 00 04
>1C38 05 2D 55 56 7E 7F A7 00
>1C40 04 05 2D 2E 56 7E 7F A7
>1C48 A8 00 09 12 1A 21 28 2E
>1C50 35 3D 43 4C 43 3D 35 2E
>1C58 28 21 1A 12 09 03 FB 0C
>1C60 05 07 F4 0D 0B 10 DB 0E
>1C68 11 07 01 FB 0C 05 07 01
>1C70 FF 0C 05 0B 02 FF 0C 05
>1C78 0B 17 0E 0C 0B 01 74 0D
>1C80 08 08 02 01 0C 0B 07 15
>1C88 09 01 01 0D 10 01 01 1D
>1C90 0F 01 07 1B 0A 01 01 0F
>1C98 0C 01 01 0D 10 02 01 06
>1CA0 0A 0A 19 07 01 01 03 0D
>1CA8 01 0A 1A 07 02 01 07 0A
>1CB0 01 17 0A 02 01 10 0B 01
>1CB8 18 0B 01 01 11 10 0B 01
>1CC0 07 05 01 0B 06 01 0F 05
>1CC8 01 13 06 01 17 05 0B 03
>1CD0 06 0B 07 05 0B 0B 06 0B
>1CD8 0F 05 0B 13 06 0B 17 05
>1CE0 01 01 01 0F 01 01 14 0B
>1CE8 3C 5B 1E 1F 1C 1D 1A 1B
>1CF0 00 01 28 29 50 51 04 05
>1CF8 02 03 00 01 21 00 20 00
>1D00 23 25 22 24 27 29 26 28
>1D08 2B 2D 2A 2C 00 2F 00 2E
>1D10 31 33 30 32 35 37 34 36
>1D18 39 3B 38 3A 0A 11 1B 24
>1D20 12 1A 14 36 01 50 41 52
>1D28 54 32 50 41 52 54 33 00
>1D30 71 22 43 44 35 26 47 48
>1D38 29 6B 11 31 5F 4D 51 4C
>1D40 4F 41 44 49 4E 47 40 4E
>1D48 45 58 54 40 50 41 52 54
>1D50 40 3D 40 50 52 45 53 53
>1D58 40 50 4C 41 59 40 4F 4E
>1D60 40 54 41 50 45 26 36 53
>1D68 32 F1 F1 47 41 4D 45 40
>1D70 40 4F 56 45 52 40 43 4F
>1D78 4E 47 52 41 54 55 4C 41
>1D80 54 49 4F 4E 53 40 59 4F
>1D88 55 40 48 41 56 45 40 44
>1D90 45 46 45 41 54 45 44 40
>1D98 54 48 45 40 47 55 41 52
>1DA0 44 49 41 4E 40 4F 46 40
>1DA8 40 54 48 45 40 44 41 52
>1DB0 4B 40 54 4F 57 45 52 40
>1DB8 40 40 54 48 45 40 44 41
>1DC0 52 4B 40 54 4F 57 45 52
>1DC8 40 40 40 40 57 52 49 54
>1DD0 54 45 4E 40 42 59 40 40
>1DD8 40 52 4F 42 45 52 54 40
>1DE0 48 45 4E 44 45 52 53 4F
>1DE8 4E 40 43 4F 50 59 52 49
>1DF0 47 48 54 40 31 39 38 35
>1DF8 40 4A 4F 59 53 54 49 43
>1E00 4B 40 55 50 3D 44 4F 57
>1E08 4E 40 40 54 4F 40 50 4C
>1E10 41 59 40 47 41 4D 45 40
>1E18 40 52 2F 59 20 4F 52 20
>1E20 4E 29 3F A0 0D 43 52 4F
>1E28 53 53 20 52 45 46 45 52
>1E30 45 4E 43 45 20 28 43 52
>1E38 2F 4E 4F 20 4F 52 20 59
>1E40 20 CC 37 78 AD E0 16 8D
>1E48 14 03 AD E1 16 8D 15 03
>1E50 AD E2 16 8D 16 03 AD E3
>1E58 16 8D 17 03 58 A9 00 8D
>1E60 58 18 8D 59 18 8D 5A 18
>1E68 8D 8B 18 AD DB 19 85 3A
>1E70 A9 00 8D D5 17 8D D6 17
>1E78 8D D7 17 8D D8 17 8D DA
>1E80 17 A9 04 8D D9 17 AD DA
>1E88 19 8D D4 17 AD DD 19 8D
>1E90 E8 17 AD D7 17 0D D6 17
>1E98 0D D5 17 D0 3F A9 00 8D
>1EA0 15 FF A9 2E 8D 19 FF AD
>1EA8 13 FF 29 F0 09 10 8D 13
>1EB0 FF AD 12 FF 29 FB 8D 12
>1EB8 FF AD 07 FF 09 80 8D 07
>1EC0 FF 20 E5 23 20 AA 24 20
>1EC8 B6 31 AD D0 17 F0 08 AD
>1ED0 DB 19 85 3A 4C DC 1E AD
>1ED8 D1 17 F0 EB A2 00 AD BD
>1EE0 19 9D 00 0C 9D FA 0C 9D
>1EE8 F4 0D 9D EE 0E A9 2E 9D
>1EF0 00 08 9D FA 08 9D F4 09
>1EF8 9D EE 0A E8 E0 FA D0 DE
>1F00 A2 00 BD E0 19 C9 20 D0
>1F08 02 A9 80 18 69 80 9D 2C
>1F10 0C BD 20 1A 9D 2C 08 BD
>1F18 00 1A C9 20 D0 02 A9 80
>1F20 18 69 80 9D 7C 0C BD 40
>1F28 1A 9D 7C 08 AD BC 19 9D
>1F30 04 0C 9D 54 0C 9D A4 0C
>1F38 E8 E0 20 D0 C5 20 F3 35
>1F40 20 12 36 20 E8 35 20 31
>1F48 36 AD C4 19 8D C9 17 AD
>1F50 C9 19 8D CA 17 8D CB 17
>1F58 8D CC 17 8D CD 17 8D EC
>1F60 17 A9 0F 8D ED 17 AD DB
>1F68 19 0A AA BD 86 39 85 2B
>1F70 BD 87 39 85 2C A0 00 B1
>1F78 2B 85 40 A9 01 20 BE 23
>1F80 A0 02 A9 01 91 2B A9 03
>1F88 20 BE 23 C6 40 D0 F3 E8
>1F90 E8 EC DE 19 D0 D5 A2 00
>1F98 BD 97 1A 9D EF 17 E8 EC
>1FA0 DF 19 D0 F4 20 45 20 AD
>1FA8 EC 17 F0 11 E6 3A AD C9
>1FB0 19 8D EC 17 AD C4 19 8D
>1FB8 C9 17 4C A4 1F AD CA 17
>1FC0 F0 03 4C 70 1E AD CB 17
>1FC8 F0 38 CE D4 17 20 E8 35
>1FD0 A9 02 20 8C 38 A9 04 8D
>1FD8 CF 17 AD CF 17 D0 FB AD
>1FE0 D4 17 D0 0C 20 50 36 20
>1FE8 E5 23 20 42 24 4C 70 1E
>1FF0 AD C9 19 8D CB 17 20 43
>1FF8 37 AD C4 19 8D C9 17 4C
>2000
>2000 A4 1F AD CC 17 F0 32 EE
>2008 8B 18 AD 8B 18 C9 03 D0
>2010 09 20 E5 23 20 62 24 4C
>2018 17 20 18 E9 00 0A 20 FC
>2020 23 0A AA A0 00 BD 1C 1D
>2028 99 DB 19 E8 C8 C0 04 D0
>2030 F4 AD DB 19 85 3A 4C 8C
>2038 1E AD C9 19 8D CD 17 20
>2040 02 37 4C A4 1F AD 06 FF
>2048 2D B8 19 8D 06 FF A5 3A
>2050 8D E9 17 20 C8 23 AD 06
>2058 19 85 2B AD 07 19 85 2C
>2060 A6 3A BD 7C 1A 8D 65 1A
>2068 8D 6B 1A 8D 70 1A 8D 75
>2070 1A 20 A2 21 20 A2 21 20
>2078 E7 21 20 E7 21 A5 3A 0A
>2080 AA BD 50 39 85 2B BD 51
>2088 39 85 2C A2 00 20 82 36
>2090 E8 E0 07 D0 F8 A5 3A 29
>2098 01 D0 06 20 D4 29 4C A4
>20A0 20 20 19 2A A5 3A 0A AA
>20A8 BD 86 39 85 2B BD 87 39
>20B0 85 2C A2 00 A0 00 B1 2B
>20B8 9D 0A 18 8D CE 17 A5 2B
>20C0 18 69 03 85 2B 90 02 E6
>20C8 2C E8 B1 2B 9D 0A 18 CE
>20D0 CE 17 D0 EA A6 3A BD EF
>20D8 17 8D E7 17 20 C2 2F A9
>20E0 00 8D E4 17 A9 03 8D E3
>20E8 17 A9 00 8D EA 17 8D EB
>20F0 17 AD 06 FF 0D BD 19 8D
>20F8 06 FF A9 01 8D 3B 18 AD
>2100 CA 19 8D CF 17 20 ED 24
>2108 20 26 30 20 94 31 A5 3A
>2110 AA BD B2 1A C9 FF F0 0C
>2118 85 42 AA BD 5D 1C 8D C5
>2120 17 20 AC 33 CE EA 17 10
>2128 05 A9 03 8D EA 17 20 B7
>2130 34 EE EB 17 AD EB 17 C9
>2138 04 D0 05 A9 00 8D EB 17
>2140 20 21 35 A9 7F 8D 30 FD
>2148 8D 08 FF AD 08 FF 29 40
>2150 D0 06 AD C8 19 8D CA 17
>2158 20 B1 35 AD EC 17 D0 41
>2160 AD CA 17 D0 3C AD CB 17
>2168 D0 37 AD CC 17 D0 32 AD
>2170 CD 17 D0 2D A9 7F 8D 30
`2178 FD 8D 08 FF AD 08 FF 29
>2180 80 D0 16 A9 7F 8D 30 FD
>2188 8D 08 FF AD 08 FF 29 20
>2190 D0 F1 78 A9 01 8D CF 17
>2198 58 AD CF 17 D0 FB 4C FF
>21A0 20 60 A0 00 B1 2B 8D C0
>21A8 17 C8 B1 2B 85 3F C8 B1
>21B0 2B 8D C1 17 C8 B1 2B 8D
>21B8 C2 17 C8 B1 2B 8D C4 17
>21C0 C8 B1 2B 20 37 24 85 3E
>21C8 A9 06 20 BE 23 20 98 23
>21D0 AD C0 17 91 2D AD C4 17
>21D8 91 2F A5 3E 91 31 C8 CE
>21E0 C2 17 D0 EC 4C B1 36 A0
>21E8 00 B1 2B 85 3F C8 B1 2B
>21F0 8D C1 17 C8 B1 2B 8D C2
>21F8 17 C8 B1 2B 8D C4 17 C8
>2200 B1 2B 20 37 24 85 3E A9
>2208 05 20 BE 23 20 98 23 AD
>2210 A0 19 91 2D AD C4 17 91
>2218 2F A5 3E 91 31 E6 3F CE
>2220 C2 17 D0 E8 4C B1 36 A0
>2228 00 B1 2B 85 3F C8 B1 2B
>2230 8D C1 17 C8 B1 2B 8D C2
>2238 17 C8 B1 2B 20 37 24 85
>2240 3E A9 04 20 BE 23 A2 00
>2248 20 98 23 AD A2 19 E0 01
>2250 D0 03 AD A3 19 91 2D AD
>2258 BF 19 91 2F A5 3E 91 31
>2260 C8 E0 01 D0 05 AD 9F 19
>2268 91 2D AD C0 19 91 2F A5
>2270 3E 91 31 E8 E6 3F CE C2
>2278 17 D0 CD 4C B1 36 A0 00
>2280 B1 2B 8D C0 17 C8 B1 2B
>2288 85 3F C8 B1 2B 8D C1 17
>2290 C8 B1 2B 8D C2 17 C8 B1
>2298 2B 20 37 24 85 3E A9 05
>22A0 20 BE 23 20 98 23 AD C0
>22A8 17 91 2D AD C1 19 91 2F
>22B0 A5 3E 91 31 C8 AD C2 19
>22B8 91 2F A5 3E 91 31 E6 3F
>22C0 CE C2 17 D0 DE 4C B1 36
>22C8 AD 00 B1 2B 85 3F C8 B1
>22D0 2B 8D C1 17 C8 B1 2B 8D
>22D8 C2 17 C8 B1 2B 8D C4 17
>22E0 C8 B1 2B 8D C3 17 C8 B1
>22E8 2B 20 37 24 85 3E A9 06
>22F0 20 BE 23 20 98 23 AD AB
>22F8 19 91 2D AD C4 17 91 2F
>2300 A5 3E 91 31 E6 3F CE C1
>2308 17 CE C2 17 20 98 23 AD
>2310 AB 19 91 2D AD C4 17 91
>2318 2F A5 3E 91 31 C8 AD C3
>2320 17 91 2F A5 3E 91 31 E6
>2328 3F CE C1 17 CE C2 17 D0
>2330 DB 4C B1 36 A0 00 B1 2B
>2338 85 3F C8 B1 2B 8D C1 17
>2340 C8 B1 2B F0 12 20 98 23
>2348 AD A8 19 91 2D AD BE 19
>2350 91 2F AD C3 19 91 31 A9
>2358 03 20 BE 23 4C B1 36 A0
>2360 00 B1 2B 8D CD 17 C8 B1
>2368 2B 85 3F C8 B1 2B 8D C1
>2370 17 C8 B1 2B 8D C4 17 C8
>2378 B1 2B 20 37 24 85 3E 20
>2380 98 23 AD C0 17 91 2D AD
>2388 C4 17 91 2F A5 3E 91 31
>2390 A9 05 20 BE 23 4C B1 36
>2398 A5 3F 0A A8 B9 8C 18 85
>23A0 2D B9 8D 18 85 2E B9 B4
>23A8 18 85 2F B9 B5 18 85 30
>23B0 B9 DC 18 85 31 B9 DD 18
>23B8 85 32 AC C1 17 60 18 65
>23C0 2B 85 2B 90 02 E6 2C 60
>23C8 A9 00 85 40 8D 77 1A AD
>23D0 04 19 85 2B AD 05 19 85
>23D8 2C 20 A2 21 E6 40 A5 40
>23E0 C9 14 D0 E8 60 A2 00 AD
>23E8 BC 19 9D 00 0C 9D FA 0C
>23F0 9D F4 0D 9D EE 0E E8 E0
>23F8 FA D0 EF 60 48 20 E5 23
>2400 A2 00 BD 3F 1D 18 69 80
>2408 9D C9 0C AD 30 1D 9D C9
>2410 08 E8 E0 26 D0 EC A9 20
>2418 AE 24 1D A0 01 20 BA FF
>2420 68 48 A8 B9 8E 19 AA B9
>2428 8F 19 A8 A9 05 20 BD FF
>2430 A9 00 20 D5 FF 68 60 8E
>2438 6A 18 AA BD 2F 1D AE 6A
>2440 18 60 A2 00 BD 6B 1D 18
>2448 69 80 9D EF 0D A9 F1 9D
>2450 EF 09 E8 E0 0A D0 ED A9
>2458 C0 8D CF 17 AD CF 17 D0
>2460 FB 60 A2 00 BD 75 1D 18
>2468 69 80 9D 33 0C BD 86 1D
>2470 18 69 80 9D AB 0C BD 97
>2478 1D 18 69 80 9D FB 0C BD
>2480 A8 1D 18 69 80 9D 4B 0D
>2488 A9 32 9D 33 08 A9 46 9D
>2490 AB 08 A9 36 9D FB 08 A9
>2498 26 9D 4B 09 E8 E0 11 D0
>24A0 C3 A9 03 20 8C 38 20 42
>24A8 24 60 A2 00 8E 6A 18 BD
>24B0 65 1D 85 3E 8A 0A AA BD
>24B8 76 19 85 2D BD 77 19 85
>24C0 2E BD 82 19 85 2F BD 83
>24C8 19 85 30 8A 0A 0A 0A AA
>24D0 A0 00 BD B9 1D 18 69 80
>24D8 91 2D A5 3E 91 2F E8 C8
>24E0 C0 10 D0 EE AE 6A 18 E8
>24E8 E0 06 D0 C0 60 20 B6 31
>24F0 A5 37 0A AA BD 09 19 48
>24F8 BD 08 19 48 60 20 3B 33
>2500 AD CB 17 D0 35 20 2D 29
>2508 AD D3 17 F0 1A AD 54 1B
>2510 8D DD 17 AD 51 1B 8D DE
>2518 17 A9 01 06 39 65 39 6D
>2520 D2 17 85 37 4C ED 24 AD
>2528 DC 17 F0 11 AD DB 17 F0
>2530 09 20 5C 32 20 38 2B 20
>2538 89 2B 4C FC 24 AD D2 17
>2540 F0 2C 20 7F 28 AD CD 17
>2548 D0 F0 A5 37 CD 92 19 D0
>2550 E9 AD DB 17 F0 45 20 5C
>2558 32 20 38 2B 20 89 2B A5
>2560 37 CD 98 19 F0 D4 CD 96
>2568 19 F0 CF 4C 9B 25 A5 39
>2570 F0 29 20 C0 28 AD CD 17
>2578 D0 C0 A5 37 CD 92 19 D0
>2580 B9 AD DB 17 F0 15 20 5C
>2588 32 20 38 2B 20 89 2B A5
>2590 37 CD 98 19 F0 A4 CD 96
>2598 19 F0 9F AD D0 17 F0 23
>25A0 A5 3B 85 40 C6 40 A5 34
>25A8 85 41 20 25 2B 2D A2 19
>25B0 F0 0E AD 49 1B 8D 5B 18
>25B8 20 4C 2D AD 97 19 85 37
>25C0 4C FC 24 AD D1 17 F0 20
>25C8 A5 3B 85 40 E6 40 A5 34
>25D0 85 41 20 25 2B 2D A2 19
>25D8 F0 0E AD 49 1B 8D 5B 18
>25E0 20 4C 2D AD 97 19 85 37
>25E8 4C FC 24 20 E3 2B 4C FC
>25F0 24 20 5F 2C 4C FC 24 20
>25F8 5F 2C 4C FC 24 20 59 2A
>2600 A5 38 F0 19 AD 55 1B CD
>2608 DF 17 B0 09 AD C8 19 8D
>2610 CB 17 4C FC 24 AD 92 19
>2618 85 37 4C ED 24 AD E0 17
>2620 F0 03 20 A3 32 EE DF 17
>2628 AD DF 17 29 01 D0 CE 4C
>2630 FC 24 AD D0 17 F0 53 A5
>2638 3D D0 30 A5 3B CD D0 19
>2640 D0 13 E6 3A E6 3A AD C6
>2648 19 8D C9 17 AD C8 19 8D
>2650 CD 17 4C FC 24 85 40 C6
```

```
>2658 40 A5 34 85 41 20 25 2B
>2660 2D A2 19 D0 03 4C D8 26
>2668 20 88 32 20 9D 2D E6 3D
>2670 A5 3D C9 04 D0 06 A9 00
>2678 85 3D C6 3B A6 3D BD 49
>2680 1B 8D 5B 18 20 4F 2D 4C
>2688 D8 26 AD D1 17 F0 49 A5
>2690 3D D0 2D A5 3B CD D1 19
>2698 D0 13 C6 3A C6 3A AD C7
>26A0 19 8D C9 17 AD C8 19 8D
>26A8 CD 17 4C FC 24 85 40 E6
>26B0 40 A5 34 85 41 20 25 2B
>26B8 2D A2 19 D0 03 4C D8 26
>26C0 20 9D 2D C6 3D 10 06 A9
>26C8 03 85 3D E6 3B A6 3D BD
>26D0 49 1B 8D 5B 18 20 4F 2D
>26D8 A5 39 F0 31 A5 3D D0 5E
>26E0 A5 3B CD D1 19 F0 57 85
>26E8 40 E6 40 A5 34 85 41 E6
>26F0 41 20 25 2B 2D 9F 19 F0
>26F8 45 A9 02 85 3C AD CC 19
>2700 85 35 20 3C 2A AD 92 19
>2708 85 37 4C FC 24 AD D2 17
>2710 F0 2C A5 3D D0 28 A5 3B
>2718 CD D1 19 F0 21 85 40 E6
>2720 40 A5 34 85 41 20 25 2B
>2728 2D 9F 19 F0 11 A9 02 85
>2730 3C AD CC 19 85 35 20 3C
>2738 2A AD 92 19 85 37 4C FC
>2740 24 AD D3 17 F0 14 AD 54
>2748 1B 8D DD 17 AD 51 1B 8D
>2750 DE 17 AD 94 19 85 37 4C
>2758 ED 24 20 59 2A 20 7F 28
>2760 AD DB 17 F0 1E A5 3B 85
>2768 40 E6 40 A5 34 85 41 E6
>2770 41 20 25 2B CD AB 19 F0
>2778 0A AD 96 19 85 37 A9 00
>2780 8D DF 17 4C FC 24 AD D3
>2788 17 F0 23 AD C9 19 8D E2
>2790 17 AD 54 1B 8D DD 17 AD
>2798 51 1B 8D DE 17 20 2D 29
>27A0 A9 01 06 39 65 39 6D D2
>27A8 17 85 37 4C ED 24 4C FC
>27B0 24 20 87 2A A5 38 F0 0D
>27B8 AD 96 19 85 37 A9 00 8D
>27C0 DF 17 4C ED 24 AD E1 17
>27C8 F0 03 20 88 32 4C 86 27
>27D0 20 59 2A A5 38 F0 08 AD
>27D8 92 19 85 37 4C ED 24 AD
>27E0 E0 17 F0 22 20 A3 32 A5
>27E8 3B 85 40 C6 40 A5 34 85
>27F0 41 20 25 2B CD A7 19 F0
>27F8 0D AD 96 19 85 37 A9 00
>2800 8D DF 17 4C FC 24 4C 86
>2808 27 AD D3 17 F0 1D AD 54
>2810 1B 8D DD 17 AD 51 1B 8D
>2818 DE 17 20 2D 29 A9 01 06
>2820 39 65 39 6D D2 17 85 37
>2828 4C ED 24 20 C0 28 EE E6
>2830 17 AD E6 17 C9 1E D0 16
>2838 AD 9D 19 85 37 AD CB 19
>2840 85 35 A9 01 85 3C 20 3C
>2848 2A A9 00 8D E6 17 4C FC
>2850 24 AD D3 17 F0 03 4C 0E
>2858 28 20 7F 28 EE E6 17 AD
>2860 E6 17 C9 1E D0 16 AD 9C
>2868 19 85 37 AD CC 19 85 35
>2870 A9 01 85 3C 20 3C 2A A9
>2878 00 8D E6 17 4C FC 24 AD
>2880 C9 19 8D DB 17 A5 3C C9
>2888 03 D0 2A A5 3A 29 01 F0
>2890 16 A5 34 CD D2 19 D0 0F
>2898 C6 3A AD C5 19 8D C9 17
>28A0 AD C8 19 8D CD 17 60 20
>28A8 B9 2A B0 08 20 01 29 A9
>28B0 00 20 8C 38 60 E6 3C 20
>28B8 3C 2A A9 00 20 8C 38 60
>28C0 AD C9 19 8D DB 17 A5 3C
>28C8 C9 03 D0 2A A5 3A 29 01
>28D0 D0 16 A5 34 CD D3 19 D0
>28D8 0F E6 3A AD C5 19 8D C9
>28E0 17 AD C8 19 8D CD 17 60
>28E8 20 B9 2A B0 08 20 17 29
>28F0 A9 00 20 8C 38 60 E6 3C
>28F8 20 3C 2A A9 00 20 8C 38
>2900 60 AD C8 19 8D DB 17 20
>2908 9D 2D C6 34 A9 00 85 3C
>2910 20 D5 2D 20 3C 2A 60 AD
>2918 C8 19 8D DB 17 20 9D 2D
>2920 E6 34 A9 00 85 3C 20 D5
>2928 2D 20 3C 2A 60 AD C9 19
>2930 8D DC 17 A5 35 CD CC 19
>2938 D0 4F AD D2 17 D0 03 4C
>2940 D3 29 AD C8 19 8D DC 17
>2948 AD CB 19 85 35 A5 3C D0
>2950 2D A5 3A 29 01 F0 16 A5
>2958 34 CD D2 19 D0 0F C6 3A
>2960 AD C5 19 8D C9 17 AD C8
>2968 19 8D CD 17 60 20 B9 2A
>2970 B0 04 20 01 29 60 A9 03
>2978 85 3C 20 3C 2A 60 A6 3C
>2980 BD 4D 1B 85 3C 20 3C 2A
>2988 60 A5 39 F0 46 AD C8 19
```

```
>2990 8D DC 17 AD CC 19 85 35
>2998 A5 3C D0 2D A5 3A 29 01
>29A0 D0 16 A5 34 CD D3 19 D0
>29A8 0F E6 3A AD C5 19 8D C9
>29B0 17 AD C8 19 8D CD 17 60
>29B8 20 B9 2A B0 04 20 17 29
>29C0 60 A9 03 85 3C 20 3C 2A
>29C8 60 A6 3C BD 4D 1B 85 3C
>29D0 20 3C 2A 60 AD C9 17 [illegible]
>29D8 C4 19 D0 25 AD 92 19 85
>29E0 37 AD CC 19 85 35 A5 3A
>29E8 0A AA BD 0B 1B 85 3B BD
>29F0 0C 1B 85 34 A9 00 85 3D
>29F8 85 3C 20 D5 2D 20 3C 2A
>2A00 60 CD C5 19 D0 0F A9 1E
>2A08 85 34 A9 00 85 3C 20 D5
>2A10 2D 20 3C 2A 60 20 37 2D
>2A18 60 AD C9 17 CD C4 19 D0
>2A20 03 4C DC 29 CD C5 19 D0
>2A28 0F A9 00 85 34 A9 00 85
>2A30 3C 20 D5 2D 20 3C 2A 60
>2A38 20 37 2D 60 A6 3C A5 35
>2A40 CD CC 19 D0 0A BD 41 1B
>2A48 8D 5B 18 20 4C 2D 60 BD
>2A50 45 1B 8D 5B 18 20 4C 2D
>2A58 60 AD C9 19 85 38 8D E0
>2A60 17 A5 3D D0 11 20 0D 2B
>2A68 90 06 AD C8 19 85 38 60
>2A70 AD C8 19 8D E0 17 20 9D
>2A78 2D C6 3D 10 06 A9 03 85
>2A80 3D E6 3B 20 4F 2D 60 AD
>2A88 C9 19 85 38 8D E1 17 A5
>2A90 3D D0 11 20 F1 2A 90 06
>2A98 AD C8 19 85 38 60 AD C8
>2AA0 19 8D E1 17 20 9D 2D E6
>2AA8 3D A5 3D C9 04 D0 06 A9
>2AB0 00 85 3D C6 3B 20 4F 2D
>2AB8 60 A5 3B 85 40 A5 34 85
>2AC0 41 C6 41 A5 35 CD CB 19
>2AC8 F0 06 E6 41 E6 41 E6 41
>2AD0 20 25 2B 4A 85 42 C6 40
>2AD8 20 25 2B 4A 05 42 85 42
>2AE0 A5 3D F0 0A C6 40 20 25
>2AE8 2B 4A 05 42 85 42 46 42
>2AF0 60 A5 3B 85 40 C6 40 C6
>2AF8 40 A5 34 85 41 20 25 2B
>2B00 4A 85 42 E6 41 20 25 2B
>2B08 4A 05 42 4A 60 A5 3B 85
>2B10 40 E6 40 A5 34 85 41 20
>2B18 25 2B 85 42 E6 41 20 25
>2B20 2B 05 42 4A 60 A5 40 0A
>2B28 A8 B9 8C 18 85 2B B9 8D
>2B30 18 85 2C A4 41 B1 2B 60
>2B38 20 0D 2B B0 4B C6 40 C6
>2B40 41 20 25 2B CD A1 19 D0
>2B48 1E A5 35 CD CC 19 D0 2E
>2B50 AD 9C 19 85 37 A9 01 85
>2B58 3C 20 3C 2A A9 03 8D E3
>2B60 17 A9 00 8D E6 17 60 E6
>2B68 41 20 25 2B CD A4 19 D0
>2B70 0D A5 35 CD CB 19 D0 06
>2B78 AD 9D 19 4C 53 2B AD 96
>2B80 19 85 37 A9 00 8D DF 17
>2B88 60 A5 35 CD CB 19 D0 19
>2B90 A5 3B 85 40 E6 40 A5 34
>2B98 85 41 E6 41 20 25 2B CD
>2BA0 AB 19 D0 05 AD 98 19 85
>2BA8 37 60 AD C9 19 8D E2 17
>2BB0 A5 3B 85 40 A5 34 85 41
>2BB8 20 25 2B CD A5 19 F0 0B
>2BC0 CD A6 19 F0 06 CD A7 19
>2BC8 F0 01 60 4A 4A 4A 4A 4A
>2BD0 18 69 06 85 37 AD C8 19
>2BD8 8D E2 17 A9 02 85 3C 20
>2BE0 3C 2A 60 AD DE 17 CD 51
>2BE8 1B D0 0A A9 00 85 36 AD
>2BF0 52 1B 8D DE 17 CD 52 1B
>2BF8 D0 22 20 E9 2C A5 38 F0
>2C00 09 AD 53 1B 8D DE 17 4C
>2C08 1C 2C AD E1 17 F0 03 20
>2C10 88 32 E6 36 A5 36 CD DD
>2C18 17 F0 E6 60 A5 36 F0 0D
>2C20 20 10 2D AD E0 17 F0 03
>2C28 20 A3 32 C6 36 A5 36 F0
>2C30 05 A5 38 D0 10 60 A5 3D
>2C38 F0 0B AD 96 19 85 37 A9
>2C40 00 8D DF 17 60 20 38 2B
>2C48 A5 37 CD 96 19 F0 DF CD
>2C50 9C 19 F0 0A CD 9D 19 F0
>2C58 05 AD 92 19 85 37 60 AD
>2C60 DE 17 CD 51 1B D0 0A A9
>2C68 00 85 36 AD 52 1B 8D DE
>2C70 17 CD 52 1B D0 3C 20 DA
>2C78 2C AD DB 17 F0 0C 20 5C
>2C80 32 20 AA 2B AD E2 17 F0
>2C88 01 60 20 E9 2C A5 38 F0
>2C90 09 AD 53 1B 8D DE 17 4C
>2C98 B2 2C AD E1 17 F0 03 20
>2CA0 88 32 E6 36 A5 36 CD DD
>2CA8 17 D0 06 AD 53 1B 8D DE
>2CB0 17 60 A5 36 F0 21 20 DA
>2CB8 2C AD DB 17 F0 0C 20 5C
>2CC0 32 20 AA 2B AD E2 17 F0
```

```
>2CC8 01 60 20 10 2D AD E0 17
>2CD0 F0 03 20 A3 32 C6 36 4C
>2CD8 2D 2C A5 37 CD 95 19 F0
>2CE0 04 20 7F 28 60 20 C0 28
>2CE8 60 AD C9 19 85 38 8D E1
>2CF0 17 48 A6 36 BD 56 1B F0
>2CF8 0F C9 01 F0 08 20 87 2A
>2D00 68 AD E1 17 48 20 87 2A
>2D08 68 0D E1 17 8D E1 17 60
>2D10 AD C9 19 85 38 8D E0 17
>2D18 48 A6 36 BD 60 1B F0 0F
>2D20 C9 01 F0 08 20 59 2A 68
>2D28 AD E0 17 48 20 59 2A 68
>2D30 0D E0 17 8D E0 17 60 CD
>2D38 C6 19 D0 08 A9 13 85 3B
>2D40 20 4F 2D 60 A9 01 85 3B
>2D48 20 4F 2D 60 20 9D 2D 20
>2D50 D5 2D 20 7A 2D 20 10 2E
>2D58 20 A4 2E 60 A0 00 B9 62
>2D60 18 CD E8 1C 90 0E AD E9
>2D68 1C D9 62 18 90 06 AD C8
>2D70 19 8D CB 17 C8 C0 06 D0
>2D78 E5 60 A9 00 AA 9D D0 10
>2D80 E8 E0 30 D0 F8 60 A5 2D
>2D88 38 E9 28 85 2D B0 02 C6
>2D90 2E A5 2F 38 E9 28 85 2F
>2D98 B0 02 C6 30 60 20 BA 2F
>2DA0 A5 3B 20 68 31 A4 34 AD
>2DA8 62 18 91 2D C8 AD 63 18
>2DB0 91 2D 20 86 2D AD 65 18
>2DB8 91 2D 88 AD 64 18 91 2D
>2DC0 A5 3B C9 01 F0 0E 20 86
>2DC8 2D AD 66 18 91 2D C8 AD
>2DD0 67 18 91 2D 60 A5 3B 20
>2DD8 68 31 A4 34 B1 2D 8D 62
>2DE0 18 C8 B1 2D 8D 63 18 20
>2DE8 86 2D B1 2D 8D 65 18 88
>2DF0 B1 2D 8D 64 18 A5 3B C9
>2DF8 01 F0 0E 20 86 2D B1 2D
>2E00 8D 66 18 C8 B1 2D 8D 67
>2E08 18 20 7F 2F 20 5C 2D 60
>2E10 A5 2B 48 A5 2C 48 20 4E
>2E18 2E A9 04 38 E5 3D C9 04
>2E20 D0 03 18 69 04 0A A8 A2
>2E28 00 BD 6B 18 99 D0 10 BD
>2E30 7B 18 99 D8 10 C8 98 29
>2E38 0F C9 08 D0 05 98 18 69
>2E40 08 A8 E8 E0 10 D0 E2 68
>2E48 85 2C 68 85 2B 60 AE 5B
>2E50 18 BD FC 1C A2 08 20 7B
>2E58 2E AE 5B 18 BD FD 1C A2
>2E60 18 20 7B 2E AE 5B 18 BD
>2E68 FE 1C A2 00 20 7B 2E AE
>2E70 5B 18 BD FF 1C A2 10 20
>2E78 7B 2E 60 48 4A 4A 4A 4A
>2E80 4A 0A A8 B9 66 19 85 2B
>2E88 B9 67 19 85 2C 68 0A 0A
>2E90 0A A8 A9 08 8D 68 18 B1
>2E98 2B 9D 6B 18 C8 E8 CE 68
>2EA0 18 D0 F4 60 A5 2B 48 A5
>2EA8 2C 48 A9 00 AA 9D 5C 18
>2EB0 E8 E0 06 D0 F8 A2 00 BD
>2EB8 62 18 D0 0D A5 37 CD 9C
>2EC0 19 B0 06 AD CD 19 9D 5C
>2EC8 18 BD 62 18 8E 69 18 A2
>2ED0 00 20 7B 2E AE 69 18 BD
>2ED8 EA 1C 8E 69 18 A2 08 20
>2EE0 7B 2E A2 00 BD 6B 18 1D
>2EE8 73 18 9D 6B 18 E8 E0 08
>2EF0 D0 F2 AE 69 18 BD EA 1C
>2EF8 38 E9 1A 0A 0A 0A A8 A2
>2F00 00 BD 6B 18 99 D0 10 C8
>2F08 E8 E0 08 D0 F4 AE 69 18
>2F10 E8 E0 06 D0 A2 20 1F 2F
>2F18 68 85 2C 68 85 2B 60 A9
>2F20 1C 8D 6B 18 A9 04 8D 6C
>2F28 18 A9 02 8D 6E 18 A5 3B
>2F30 8D 6D 18 CE 6D 18 F0 12
>2F38 CE 6D 18 A9 1A 8D 6B 18
>2F40 A9 06 8D 6C 18 A9 00 8D
>2F48 6E 18 AD 6D 18 20 68 31
>2F50 A2 00 8E 69 18 BD F0 1C
>2F58 18 65 34 A8 AD 6B 18 91
>2F60 2D EE 6B 18 AE 6E 18 BD
>2F68 F6 1C AA BD 5C 18 F0 02
>2F70 91 2F EE 6E 18 AE 69 18
>2F78 E8 EC 6C 18 D0 D4 60 A0
>2F80 00 B9 62 18 CD D7 19 90
>2F88 15 AD D8 19 D9 62 18 90
>2F90 0D A5 37 CD 9C 19 B0 06
>2F98 AD BC 19 99 62 18 C8 C0
>2FA0 06 D0 DE 60 A2 00 BD 62
>2FA8 18 CD BE 19 D0 06 AD BC
>2FB0 19 9D 62 18 E8 E0 06 D0
>2FB8 ED 60 AD 1D FF C9 FA D0
>2FC0 F9 60 A2 00 8A 9D 18 18
>2FC8 9D 11 18 9D 2D 18 E8 E0
>2FD0 07 D0 F2 A5 3A 0A AA BD
>2FD8 BC 39 85 2B BD BD 39 85
>2FE0 2C A0 00 B1 2B 85 40 C8
>2FE8 A2 00 8A 0A AA B1 2B 9D
>2FF0 3C 18 C8 B1 2B 9D 3D 18
>2FF8 8A 4A AA C8 B1 2B 20 37
>3000
```

```
>3000 24 9D 4A 18 C8 B1 2B 9D
>3008 11 18 C8 B1 2B 9D 1F 18
>3010 C8 B1 2B 9D 26 18 9D 34
>3018 18 C8 B1 2B 9D 51 18 C8
>3020 E8 C6 40 D0 C5 60 A2 00
>3028 BD 11 18 F0 5B DE 34 18
>3030 D0 56 BD 26 18 9D 34 18
>3038 AD D9 19 20 2E 31 BD 18
>3040 18 D0 24 BD 11 18 0A A8
>3048 B9 21 19 48 B9 20 19 48
>3050 8A 0A A8 60 FE 2D 18 BD
>3058 2D 18 DD 1F 18 D0 23 A9
>3060 04 9D 18 18 4C 82 30 BD
>3068 11 18 0A A8 B9 33 19 48
>3070 B9 32 19 48 8A 0A A8 60
>3078 DE 2D 18 D0 05 A9 00 9D
>3080 18 18 BD 51 18 20 2E 31
>3088 E8 E0 07 D0 9B 60 20 06
>3090 31 4C 54 30 20 10 31 4C
>3098 54 30 20 1A 31 4C 54 30
>30A0 20 24 31 4C 54 30 20 06
>30A8 31 20 1A 31 4C 54 30 20
>30B0 10 31 20 24 31 4C 54 30
>30B8 20 06 31 20 24 31 4C 54
>30C0 30 20 10 31 20 1A 31 4C
>30C8 54 30 20 10 31 4C 78 30
>30D0 20 06 31 4C 78 30 20 24
>30D8 31 4C 78 30 20 1A 31 4C
>30E0 78 30 20 10 31 20 24 31
>30E8 4C 78 30 20 06 31 20 1A
>30F0 31 4C 78 30 20 10 31 20
>30F8 1A 31 4C 78 30 20 06 31
>3100 20 24 31 4C 78 30 B9 3C
>3108 18 18 69 01 99 3C 18 60
>3110 B9 3C 18 38 E9 01 99 3C
>3118 18 60 B9 3D 18 38 E9 01
>3120 99 3D 18 60 B9 3D 18 18
>3128 69 01 99 3D 18 60 0A 48
>3130 86 40 8A 0A AA BD 3D 18
>3138 20 68 31 BD 3C 18 A8 68
>3140 AA 20 7F 31 BD 6B 1B 91
>3148 2D 98 18 69 28 A8 20 7F
>3150 31 BD 6C 1B 91 2D A6 40
>3158 BD 4A 18 91 2F 98 38 E9
>3160 28 A8 BD 4A 18 91 2F 60
>3168 0A A8 B9 B4 18 85 2D B9
>3170 B5 18 85 2E B9 DC 18 85
>3178 2F B9 DD 18 85 30 60 B1
>3180 2D CD D5 19 90 0D AD D6
>3188 19 D1 2D 90 06 AD C8 19
>3190 8D CB 17 60 CE 3B 18 D0
>3198 1C A9 02 8D 3B 18 A2 00
>31A0 BD 11 18 F0 10 A9 01 5D
>31A8 51 18 9D 51 18 20 2E 31
>31B0 E8 E0 07 D0 EB 60 A9 00
>31B8 8D D0 17 8D D1 17 8D D2
>31C0 17 85 39 8D D3 17 A9 FD
>31C8 8D 08 FF AD 08 FF 8D C8
>31D0 17 A9 FA 8D 08 FF AD 08
>31D8 FF 2D C8 17 49 FF 0A 2E
>31E0 D3 17 4A 4A 2E D0 17 4A
>31E8 2E D1 17 4A 2E D2 17 4A
>31F0 26 39 A9 EF 8D 30 FD 8D
>31F8 08 FF AD 08 FF 29 40 D0
>3200 08 A9 01 8D D0 17 4C 1D
>3208 32 A9 EF 8D 30 FD 8D 08
>3210 FF AD 08 FF 29 20 D0 05
>3218 A9 01 8D D1 17 A9 FD 8D
>3220 30 FD 8D 08 FF AD 08 FF
>3228 29 40 D0 08 A9 01 8D D2
>3230 17 4C 47 32 A9 FB 8D 30
>3238 FD 8D 08 FF AD 08 FF 29
>3240 20 D0 04 A9 01 85 39 A9
>3248 7F 8D 30 FD 8D 08 FF AD
>3250 08 FF 29 10 D0 05 A9 01
>3258 8D D3 17 60 A5 3B 85 40
>3260 A5 34 85 41 A5 35 CD CB
>3268 19 F0 02 E6 41 20 25 2B
>3270 20 BA 32 C6 40 20 25 2B
>3278 20 BA 32 A5 3D F0 08 C6
>3280 40 20 25 2B 20 BA 32 60
>3288 A5 3B 85 40 C6 40 C6 40
>3290 A5 34 85 41 20 25 2B 20
>3298 BA 32 E6 41 20 25 2B 20
>32A0 BA 32 60 A5 3B 85 40 A5
>32A8 34 85 41 20 25 2B 20 BA
>32B0 32 E6 41 20 25 2B 20 BA
>32B8 32 60 29 E0 CD A9 19 D0
>32C0 07 AD C8 19 8D CB 17 60
>32C8 CD A8 19 D0 6D AD 9E 19
>32D0 91 2B A5 40 0A AA BD B4
>32D8 18 85 2B BD B5 18 85 2C
>32E0 A4 41 AD BC 19 91 2B 20
>32E8 A4 2F A5 3A AA DE EF 17
>32F0 CE E8 17 D0 06 AE C8 19
>32F8 8E CC 17 0A AA BD 86 39
>3300 85 2B BD 87 39 85 2C A0
>3308 01 B1 2B C5 40 D0 07 C8
>3310 B1 2B C5 41 F0 08 A9 03
>3318 20 BE 23 4C 07 33 C8 A9
>3320 00 91 2B A9 50 8D C7 17
>3328 A9 02 8D C6 17 20 E1 36
>3330 AD CC 17 D0 05 A9 01 20
```

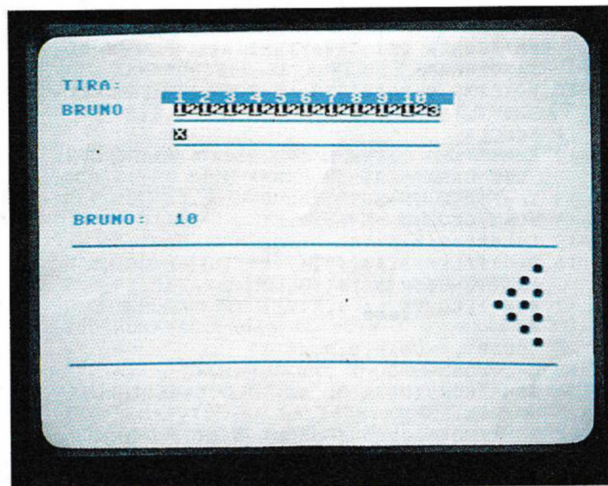
```
>3338 8C 38 60 A5 3B 85 40 C6
>3340 40 C6 40 C6 40 30 0A A5
>3348 34 85 41 20 25 2B 20 52
>3350 33 60 85 42 29 10 F0 53
>3358 A5 42 29 0F 18 69 01 C9
>3360 0E D0 07 AD C8 19 8D CB
>3368 17 60 85 42 29 02 F0 05
>3370 18 65 42 85 42 B1 2B 29
>3378 F0 05 42 91 2B 20 9D 2D
>3380 A5 40 20 68 31 A4 41 A5
>3388 42 4A 90 02 09 01 AA BD
>3390 8D 1B 91 2D 98 18 69 28
>3398 A8 BD 95 1B 91 2D AD CE
>33A0 19 91 2F 20 4F 2D A9 01
>33A8 20 8C 38 60 CE E3 17 D0
>33B0 68 A9 03 8D E3 17 A5 37
>33B8 CD 9C 19 90 03 20 9D 2D
>33C0 AE E4 17 BD 49 1C AA BD
>33C8 9D 1B 8D E5 17 E8 BD F3
>33D0 1B A8 AD BC 19 20 1A 34
>33D8 E8 CE E5 17 D0 F0 EE E4
>33E0 17 AD E4 17 C9 14 D0 05
>33E8 A9 00 8D E4 17 AA BD 49
>33F0 1C AA BD 9D 1B 8D E5 17
>33F8 E8 BD F3 1B A8 BD 9D 1B
>3400 20 1A 34 E8 CE E5 17 D0
>3408 F0 A5 37 CD 9C 19 90 03
>3410 20 4F 2D 20 41 34 20 7B
>3418 34 60 85 40 8A 48 AD C5
>3420 17 85 41 A6 42 BD 5E 1C
>3428 85 2B BD 5F 1C 85 2C A5
>3430 40 91 2B 20 B2 36 E8 E8
>3438 E8 E8 C6 41 D0 E7 68 AA
>3440 60 AD E4 17 F0 05 C9 0A
>3448 F0 01 60 A6 42 BD 60 1C
>3450 0A A8 B9 8C 18 85 2B B9
>3458 8D 18 85 2C BD 61 1C A8
>3460 AD E4 17 F0 07 98 18 69
>3468 08 A8 A9 08 18 69 04 91
>3470 2B E8 E8 E8 E8 CE C5 17
>3478 D0 D3 60 AD E4 17 C9 01
>3480 F0 05 C9 0B F0 01 60 A6
>3488 42 BD 60 1C 0A A8 B9 8C
>3490 18 85 2B B9 8D 18 85 2C
>3498 BD 61 1C A8 AD E4 17 C9
>34A0 01 F0 05 98 18 69 08 A8
>34A8 AD 9E 19 91 2B E8 E8 E8
>34B0 E8 CE C5 17 D0 D3 60 A6
>34B8 3A BD CD 1A C9 FF F0 60
>34C0 85 40 A5 37 CD 9A 19 D0
>34C8 03 20 9D 2D A6 40 BD 82
>34D0 1C 85 41 BD 83 1C 0A A8
>34D8 B9 B4 18 85 2B B9 B5 18
>34E0 85 2C BD 84 1C A8 BD 85
>34E8 1C 8D CE 17 AE EA 17 BD
>34F0 03 1B 20 CC 36 91 2B A5
>34F8 2B 18 6D D4 19 85 2B A5
>3500 2C 69 00 85 2C CE CE 17
>3508 D0 E2 A5 40 18 69 03 85
>3510 40 AA C6 41 D0 BD A5 37
>3518 CD 9A 19 D0 03 20 4F 2D
>3520 60 A6 3A BD E8 1A C9 FF
>3528 F0 60 85 40 A5 37 CD 9B
>3530 19 D0 03 20 9D 2D A6 40
>3538 BD BA 1C 85 41 BD BB 1C
>3540 0A A8 B9 B4 18 85 2B B9
>3548 B5 18 85 2C BD BC 1C A8
>3550 BD BD 1C 8D CE 17 AE EB
>3558 17 BD 07 1B 20 CC 36 91
>3560 2B A5 2B 18 6D D4 19 85
>3568 2B A5 2C 69 00 85 2C CE
>3570 CE 17 D0 E2 A5 40 18 69
>3578 03 85 40 AA C6 41 D0 BD
>3580 A5 37 CD 9B 19 D0 03 20
>3588 4F 2D 60 CE ED 17 D0 21
>3590 A9 0F 8D ED 17 A9 FE 8D
>3598 30 FD 8D 08 FF AD 08 FF
>35A0 29 80 D0 0D A5 3A CD DC
>35A8 19 F0 06 AD C8 19 8D EC
>35B0 17 60 8C EE 17 0A A8 A5
>35B8 2B 48 A5 2C 48 B9 44 19
>35C0 85 2B B9 45 19 85 2C A0
>35C8 00 A5 33 4A 4A 4A 4A 18
>35D0 69 B0 91 2B C8 A5 33 29
>35D8 0F 18 69 B0 91 2B 68 85
>35E0 2C 68 85 2B AC EE 17 60
>35E8 AD D4 17 85 33 A9 09 20
>35F0 B2 35 60 AD D5 17 85 33
>35F8 A9 00 20 B2 35 AD D6 17
>3600 85 33 A9 01 20 B2 35 AD
>3608 D7 17 85 33 A9 02 20 B2
>3610 35 60 AD 58 18 85 33 A9
>3618 03 20 B2 35 AD 59 18 85
>3620 33 A9 04 20 B2 35 AD 5A
>3628 18 85 33 A9 05 20 B2 35
>3630 60 AD D8 17 85 33 A9 06
>3638 20 B2 35 AD D9 17 85 33
>3640 A9 07 20 B2 35 AD DA 17
>3648 85 33 A9 08 20 B2 35 60
>3650 AD 58 18 CD D5 17 90 14
>3658 D0 27 AD 59 18 CD D6 17
>3660 90 0A D0 1D AD 5A 18 CD
>3668 D7 17 B0 15 AD D5 17 8D
```

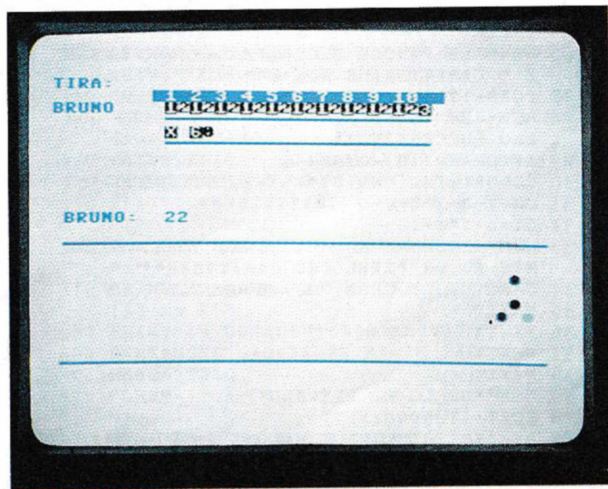
```
>3670 58 18 AD D6 17 8D 59 18
>3678 AD D7 17 8D 5A 18 20 12
>3680 36 60 A0 00 B1 2B D0 09
>3688 E6 2B D0 1A E6 2C 4C A6
>3690 36 8D CE 17 E6 2B D0 02
>3698 E6 2C 8A 48 20 A7 36 68
>36A0 AA CE CE 17 D0 F4 60 0A
>36A8 AA BD 59 19 48 BD 58 19
>36B0 48 60 98 48 BD 60 1C 38
>36B8 E9 04 20 68 31 68 48 18
>36C0 7D 61 1C A8 AD CF 19 91
>36C8 2F 68 A8 60 48 B1 2B CD
>36D0 D5 19 90 0B AD D6 19 D1
>36D8 2B 90 04 68 B1 2B 60 68
>36E0 60 F8 18 AD D7 17 6D C7
>36E8 17 8D D7 17 AD D6 17 6D
>36F0 C6 17 8D D6 17 AD D5 17
>36F8 69 00 8D D5 17 D8 20 F3
>3700 35 60 AE E9 17 BD EF 17
>3708 F0 11 A9 00 8D D8 17 8D
>3710 DA 17 A9 04 8D D9 17 20
>3718 31 36 60 AD E7 17 F0 22
>3720 AD D9 17 8D C6 17 AD DA
>3728 17 8D C7 17 20 E1 36 F8
>3730 AD D9 17 18 69 04 8D D9
>3738 17 D8 20 31 36 A9 03 20
>3740 8C 38 60 AD E9 17 0A AA
>3748 BD 86 39 85 2B BD 87 39
>3750 85 2C A2 00 A0 00 BD 0A
>3758 18 8D CE 17 A5 2B 18 69
>3760 03 85 2B 90 02 E6 2C E8
>3768 BD 0A 18 91 2B CE CE 17
>3770 D0 EA AE E9 17 AD E7 17
>3778 38 FD EF 17 18 6D E8 17
>3780 8D E8 17 AD E7 17 9D EF
>3788 17 A9 00 8D D8 17 8D DA
>3790 17 A9 04 8D D9 17 20 31
>3798 36 60 24 AC 00 00 FF 4C
>37A0 03 C8 00 E6 00 0B 81 40
>37A8 00 01 05 18 04 0C 00 01
>37B0 01 01 00 00 01 01 00 00
>37B8 00 00 00 00 01 00 10 20
>37C0 40 EF DF BF C0 38 05 39
>37C8 EE 38 D7 38 A2 00 20 01
>37D0 38 E8 E0 03 D0 F8 20 0B
>37D8 38 A9 FF 8D 9E 37 A9 00
>37E0 8D 9C 37 8D 9D 37 60 8A
>37E8 0A AA BD A0 37 8D 10 FF
>37F0 BD A1 37 8D 0F FF 60 AD
>37F8 11 FF 1D BE 37 8D 11 FF
>3800 60 AD 11 FF 3D C1 37 8D
>3808 11 FF 60 AD 11 FF 29 F0
>3810 09 08 8D 11 FF 60 BD A6
>3818 37 8D 9A 37 BD A7 37 8D
>3820 9B 37 60 AD 9C 37 F0 1C
>3828 20 66 38 CE 9B 37 D0 14
>3830 A9 00 8D 9C 37 A9 FF 8D
>3838 9E 37 A2 01 20 01 38 A2
>3840 02 20 01 38 AD 9D 37 F0
>3848 1C 20 79 38 CE 9B 37 D0
>3850 14 A9 00 8D 9D 37 A9 FF
>3858 8D 9E 37 A2 01 20 01 38
>3860 A2 02 20 01 38 60 18 AD
>3868 0F FF 6D 9A 37 8D 0F FF
>3870 AD 10 FF 69 00 8D 10 FF
>3878 60 38 AD 0F FF ED 9A 37
>3880 8D 0F FF AD 10 FF E9 00
>3888 8D 10 FF 60 8D 9F 37 8A
>3890 48 AD 9E 37 30 0F 0A 0A
>3898 18 6D 9F 37 AA BD AE 37
>38A0 D0 03 4C BE 38 A9 00 8D
>38A8 9C 37 8D 9D 37 AD 9F 37
>38B0 8D 9E 37 0A AA BD C5 37
>38B8 48 BD C4 37 48 60 68 AA
>38C0 60 A2 00 20 E7 37 A2 02
>38C8 20 16 38 A9 01 8D 9C 37
>38D0 A2 02 20 F7 37 4C BE 38
>38D8 A2 02 20 E7 37 A2 00 20
>38E0 16 38 A9 01 8D 9C 37 A2
>38E8 01 20 F7 37 4C BE 38 A2
>38F0 00 20 E7 37 A2 04 20 16
>38F8 38 A9 01 8D 9D 37 A2 02
>3900 20 F7 37 4C BE 38 A2 01
>3908 20 E7 37 A2 06 20 16 38
>3910 A9 01 8D 9C 37 A2 01 20
>3918 F7 37 4C BE 38 41 4C 4B
>3920 00 00 00 00 00 00 00 00
>3928 00 00 00 00 00 00 00 00
>3930 00 00 00 00 00 00 00 00
>3938 00 00 00 00 00 00 00 00
>3940 00 00 00 00 00 00 00 00
>3948 00 00 00 00 00 00 00 00
>3950 E3 3A 5F 3B C2 3D 3F 3E
>3958 CD 3E 1E 3F E6 3B 56 3C
>3960 CD 3C 4B 3D E3 3A E3 3A
>3968 E3 3A E3 3A E3 3A E3 3A
>3970 E3 3A E3 3A E3 3A E3 3A
>3978 E3 3A E3 3A E3 3A E3 3A
>3980 E3 3A E3 3A E3 3A 4A 3B
>3988 CE 3B 23 3E B4 3E 06 3F
>3990 78 3F 3A 3C B3 3C 24 3D
>3998 B3 3D 4A 3B 4A 3B 4A 3B
>39A0 4A 3B 4A 3B 4A 3B 4A 3B
```

```
>39A8 4A 3B 4A 3B 4A 3B 4A 3B
>39B0 4A 3B 4A 3B 4A 3B 4A 3B
>39B8 4A 3B 4A 3B F2 39 16 3A
>39C0 25 3A 2D 3A 3C 3A 60 3A
>39C8 76 3A 8C 3A A2 3A BF 3A
>39D0 F2 39 F2 39 F2 39 F2 39
>39D8 F2 39 F2 39 F2 39 F2 39
>39E0 F2 39 F2 39 F2 39 F2 39
>39E8 F2 39 F2 39 F2 39 F2 39
>39F0 F2 39 05 1C 06 0F 02 04
>39F8 04 04 01 08 0F 01 05 04
>3A00 06 15 0A 07 01 08 04 0A
>3A08 0E 0D 04 03 05 04 00 0A
>3A10 11 07 01 08 04 0C 02 09
>3A18 06 02 07 0A 04 02 14 04
>3A20 06 01 05 04 04 01 0F 09
>3A28 07 04 05 04 08 02 04 10
>3A30 06 03 07 04 0E 1B 02 02
>3A38 04 07 04 00 05 04 05 07
>3A40 01 09 04 04 1A 05 09 02
>3A48 09 04 06 0D 0B 0F 02 09
>3A50 04 0A 11 0B 02 01 09 04
>3A58 0C 0E 11 05 02 0B 04 02
>3A60 03 04 01 04 04 05 04 02
>3A68 10 11 05 01 08 04 04 1A
>3A70 0A 06 03 08 04 08 03 1D
>3A78 0B 0F 02 03 04 0E 11 0B
>3A80 05 01 05 04 00 0B 0D 07
>3A88 03 06 04 02 03 14 0E 02
>3A90 03 07 03 04 0B 02 05 04
>3A98 06 04 08 09 09 07 02 04
>3AA0 04 08 04 0C 03 0E 04 0C
>3AA8 04 02 0F 0F 06 03 0C 06
>3AB0 02 13 03 04 04 0C 03 02
>3AB8 16 04 07 01 06 04 0A 05
>3AC0 0E 02 02 04 04 04 00 1B
>3AC8 04 09 04 09 03 02 09 0C
>3AD0 0F 04 04 04 04 11 10 0F
>3AD8 03 04 04 08 05 06 06 03
>3AE0 03 06 0E 0E 01 06 0C 08
>3AE8 08 0E 00 07 0C 08 08 0E
>3AF0 01 08 17 06 08 0E 00 09
>3AF8 17 06 08 0E 01 0A 01 06
>3B00 08 0E 00 0B 01 06 08 0E
>3B08 03 0C 15 0A 08 0E 03 0D
>3B10 15 0A 08 0E 03 0E 13 0C
>3B18 08 0E D0 0F 13 08 0D 0C
>3B20 00 10 13 08 00 0C 01 0E
>3B28 04 06 08 0E 00 0F 04 06
>3B30 08 0E 03 12 1D 02 08 0E
>3B38 02 01 1E 05 0A 0E 0F 0E
>3B40 02 0A 0E 01 00 0F 06 06
>3B48 00 00 03 03 1D 01 05 01
>3B50 01 08 1E 01 02 00 10 1F
>3B58 00 00 00 11 1F 00 00 11
>3B60 03 06 01 02 08 04 03 06
>3B68 14 0B 08 04 03 07 01 02
>3B70 08 04 03 08 01 05 08 04
>3B78 03 09 01 05 08 04 03 0A
>3B80 01 08 08 04 03 0B 01 08
>3B88 08 04 03 0C 01 0B 08 04
>3B90 03 0C 1D 02 08 04 03 0D
>3B98 1D 02 08 04 03 0E 1A 05
>3BA0 08 04 03 0F 1A 05 08 04
>3BA8 03 10 17 08 08 04 03 11
>3BB0 17 08 08 04 03 12 01 02
>3BB8 08 04 03 13 14 0B 08 04
>3BC0 C0 13 03 11 14 0C 00 01
>3BC8 00 1D 06 06 00 00 04 01
>3BD0 02 01 01 18 01 07 1D 01
>3BD8 00 02 01 02 00 10 00 00
>3BE0 00 00 11 00 00 00 0B 01
>3BE8 06 01 02 08 0E 01 08 03
>3BF0 02 08 0E 01 0A 05 02 08
>3BF8 0E 01 0C 07 02 08 0E 01
>3C00 0E 09 02 08 0E 01 10 0B
>3C08 10 08 0E 01 06 14 02 08
>3C10 0E 01 09 16 02 08 0E 01
>3C18 0A 19 02 08 0E 01 0D 14
>3C20 04 08 0E 01 0D 1D 02 08
>3C28 0E 01 06 18 08 08 0E 02
>3C30 0F 0F 03 06 12 0F 02 06
>3C38 00 00 02 07 1E 01 0A 16
>3C40 01 04 C0 09 05 14 0C C0
>3C48 0D 09 14 0C 00 11 1F 00
>3C50 00 00 12 1F 00 00 08 01
>3C58 04 03 03 08 0C 01 05 09
>3C60 02 08 0C 03 06 15 02 08
>3C68 0C 01 07 01 02 08 0C 01
>3C70 0A 12 02 08 0C 01 0B 07
>3C78 03 08 0C 01 0E 1C 01 08
>3C80 0C 01 0F 01 03 08 0C 00
>3C88 03 00 03 04 06 0D 1D 05
>3C90 06 12 1D 02 06 02 40 01
>3C98 0C 0B 0F 40 07 15 09 0F
>3CA0 03 05 08 04 0B 0C 0C 0A
>3CA8 11 04 0B 0C 0C 0E 1B 04
>3CB0 0B 0C 0C 03 04 01 01 06
>3CB8 14 01 08 01 01 03 C0 12
>3CC0 17 14 0C 00 11 00 00 00
>3CC8 00 12 00 00 00 0C 01 06
>3CD0 01 09 08 09 00 07 01 09
```

```
>3CD8 08 09 01 0A 01 09 08 09
>3CE0 00 0B 01 09 08 09 01 0E
>3CE8 01 09 08 09 00 0F 01 09
>3CF0 08 09 01 06 16 09 08 09
>3CF8 00 07 16 09 08 09 01 0A
>3D00 16 09 08 09 00 0B 16 09
>3D08 08 09 01 0E 16 09 08 09
>3D10 00 0F 16 09 08 09 00 00
>3D18 02 40 01 0D 10 0F 60 01
>3D20 11 10 07 00 04 08 03 01
>3D28 08 1E 01 0C 1A 01 0D 01
>3D30 01 05 C0 09 01 14 0C C0
>3D38 09 05 14 0C C0 09 18 14
>3D40 0C 00 04 1F 00 00 00 05
>3D48 1F 00 00 06 01 06 01 03
>3D50 08 07 C0 09 01 19 14 0C
>3D58 03 0A 01 19 08 07 C0 13
>3D60 06 19 14 0C 01 06 1C D1
>3D68 08 07 01 10 1C 03 08 07
>3D70 00 02 12 03 02 06 05 1D
>3D78 0B 06 0B 60 01 07 05 07
>3D80 60 01 0B 06 07 60 01 0F
>3D88 05 07 60 01 13 06 07 60
>3D90 01 17 05 07 60 0B 03 06
>3D98 07 60 0B 07 05 07 60 0B
>3DA0 0B 06 07 60 0B 0F 05 07
>3DA8 60 0B 13 06 07 60 0B 17
>3DB0 05 07 00 01 0B 1A 01 02
>3DB8 00 04 00 00 00 00 05 00
>3DC0 00 00 0B 03 05 1E 01 08
>3DC8 09 03 06 1D 02 08 09 03
>3DD0 07 1C 03 08 09 01 06 0B
>3DD8 0A 08 09 00 07 0B 0A 08
>3DE0 09 01 09 01 03 08 09 01
>3DE8 0D 07 07 08 09 00 0E 07
>3DF0 07 08 09 01 0D 12 07 08
>3DF8 09 00 0E 12 07 08 09 01
>3E00 10 1D 02 08 09 00 04 00
>3E08 0F 06 06 0C 05 07 06 0C
>3E10 19 07 06 12 0F 02 06 02
>3E18 40 01 07 0A 0F 40 01 17
>3E20 0A 0F 00 02 04 01 01 08
>3E28 10 01 04 00 03 1F 00 00
>3E30 00 04 1F 00 00 00 0E 1F
>3E38 00 00 00 0F 1F 00 00 12
>3E40 03 05 01 19 08 07 03 06
>3E48 01 19 08 07 03 07 01 19
>3E50 08 07 03 0C 06 19 08 07
>3E58 03 0D 06 19 08 07 03 0E
>3E60 06 19 08 07 01 07 1C 01
>3E68 08 07 01 09 1D 02 08 07
>3E70 03 0B 1C 03 08 07 01 0E
>3E78 03 01 08 07 01 10 01 02
>3E80 08 07 03 12 01 03 08 07
>3E88 D0 01 06 14 0D 0C D0 08
>3E90 06 14 0D 0C D0 0F 06 14
>3E98 0D 0C 00 02 06 14 00 0C
>3EA0 00 09 06 14 00 0C 00 10
>3EA8 06 14 00 0C 00 01 12 1D
>3EB0 02 06 00 00 01 06 1E 01
>3EB8 04 00 03 00 00 00 00 04
>3EC0 00 00 00 00 0E 00 00 00
>3EC8 00 0F 00 00 00 06 01 07
>3ED0 04 18 08 04 01 0D 04 18
>3ED8 08 04 01 0A 01 02 08 04
>3EE0 01 0A 1D 02 08 04 01 10
>3EE8 01 02 08 04 01 10 1D 02
>3EF0 08 04 00 04 00 0F 06 06
>3EF8 06 0F 06 06 0C 0F 06 06
>3F00 12 0F 02 06 00 00 04 07
>3F08 01 01 07 1E 01 0D 01 01
>3F10 0D 1E 01 02 00 11 1F 00
>3F18 00 00 12 1F 00 00 0B 01
>3F20 05 1C 03 08 0F 01 07 01
>3F28 03 08 0F 01 0B 1D 02 08
>3F30 0F 01 09 07 02 08 0F 01
>3F38 0D 07 02 08 0F 01 11 07
>3F40 02 08 0F 01 0B 03 03 08
>3F48 0F 01 0F 03 03 08 0F 01
>3F50 0B 0A 03 08 0F 01 0F 0A
>3F58 03 08 0F 01 10 14 02 08
>3F60 0F 00 01 00 1D 05 06 03
>3F68 40 01 10 0B 0F 40 01 18
>3F70 0B 0F 60 01 14 0B 07 00
>3F78 03 06 01 01 06 1E 01 0F
>3F80 15 01 02 00 11 00 00 00
>3F88 00 12 00 00 00 00 00 00
>3F90 00 00 00 00 00 00 00 00
>3F98 00 00 00 00 00 00 00 00
>3FA0 00 00 00 00 00 00 00 00
>3FA8 00 00 00 00 00 00 00 00
>3FB0 00 00 00 00 00 00 00 00
>3FB8 00 00 00 00 00 00 00 00
>3FC0 00 00 00 00 00 00 00 00
>3FC8 00 00 00 00 00 00 00 00
>3FD0 00 00 00 00 00 00 00 00
>3FD8 00 00 00 00 00 00 00 00
>3FE0 00 00 00 00 00 00 00 00
>3FE8 00 00 00 00 00 00 00 44
>3FF0 41 52 4B 33 05 FF 8D 3E
>3FF8 FF 4C A4 F2 F6 FF FF 00
>4000
```

BOWLING





Il bowling non necessita certo di una presentazione: chi non ci ha mai giocato almeno una volta nella vita? Certo è un gioco un po' faticoso, con quella grossa e pesante palla da lanciare, e il calcolo del punteggio non è dei più semplici... quindi perché non provare le stesse emozioni comodamente seduto in poltrona davanti al televisore?
A tutto pensa il computer, opportunamente programmato con le istruzioni di "Bowling". La semplicità di gioco, assieme alla velocità

ed alla simpatia, lo rendono una duratura sorgente di divertimento e svago.
In breve le regole: hai a disposizione dieci prove, in ognuna delle quali hai due tiri per abbattere tutti e dieci i birilli del castello. Ogni birillo abbattuto vale un punto, ma il tiro successivo ad uno strike (l'abbattimento di tutti i birilli con un solo

```
1 REM**ABBASSA IL PUNTATORE DI FINE MEMO
  RIA**
2 POKE56,60:CLR
3 REM**3 PAROLE DI MAX 6 CARATTERI**
4 REM**SE UNA SCRITTA INIZIA CON '*', VI
  ENE SPOSTATA DI MEZZO CARATTERE**
5 A$(0)="* BOW":A$(1)=" LING":A$(2)=""
6 REM**TRASFERISCE I CARATTERI DA ROM A
  RAM UTILIZZANDO IL MONITOR**
7 COLOR0,1:COLOR4,1:SCNCLR
8 PRINT"{BLACK}M{SH O}{6 CUR.GIU}T D000
  D1FF 3E00{2 CUR.GIU}X{2 CUR.GIU}G{SH O
  }11"
9 REM**FORZA DEI CARATTERI NEL BUFFER DI
   TASTIERA**
10 POKE239,5:POKE1319,19:FORT=0TO3:POKE1
   320+T,13:NEXT:END
11 SCNCLR
12 REM**'IM' TIENE L'INDIRIZZO DI INIZIO
    DEI CARATTERI IN RAM**
13 IM=15872:IS=3072:VOL 8
14 FORY=0TO2:H=-8*(Y>0)*Y
15 L=LEN(A$(Y)):IFL=0THEN38
16 Q=0:IFLEFT$(A$(Y),1)="*"THENQ=3:L=L-1
   :A$(Y)=RIGHT$(A$(Y),L)
17 REM**PLOTTA LA SCRITTA IN PRIMA RIGA*
   *
18 COLOR1,1:CHAR,0,0,A$(Y)
19 J=0:FORX=0TOL-1:IFX>0THENJ=J-2
20 REM**CONSIDERA IL SINGOLO CARATTERE**
21 V=PEEK(IS+X)
22 REM**CONSIDERA 7 DEGLI 8 BYTE CHE COM
   PONGONO IL CARATTERE**
23 FORA=0TO6
24 CR=PEEK(IM+V*8+A)
25 REM**DI OGNI BYTE CONSIDERA 5 BIT, QU
   INDI**
26 REM**LE PAROLE PLOTTATE SARANNO LARGH
   E 5 CARATTERI E NON 8**
27 FORB=1TO5
28 REM**SE IL BIT E' ZERO, CONSIDERA QUE
   LLO SUCCESSIVO**
29 IF(CRAND2↑B)=0THEN35
30 COLOR1,INT(RND(0)*15)+2,INT(RND(0)*8)
31 CX=7-B+X*8+J+Q
32 CY=A+Y*8+1
33 REM**DISEGNA UNA PALLINA, CORRISPONDE
   NTE AD UN PIXEL DEL CARATTERE**
34 CHAR,CX,CY,CHR$(209):SOUND1,900,.5
35 NEXTB
36 NEXTA
37 NEXTX
38 NEXTY
39 REM**CICLO DI RITARDO**
40 FORT=1TO5000:NEXT
41 REM**RIPRISTINA I VALORI INIZIALI**
```

```
42 COLOR0,2:COLOR1,1:COLOR4,15,6:SCNCLR
43 POKE56,63:CLR
100 REM**INIZIALIZZAZIONI**
110 L(1)=3241:L(2)=3321:L(3)=3401:C$(1)=
    "{HOME}{11 CUR.GIU}{8 CUR.DES}"
120 C$(2)=C$(1)+"{13 CUR.DES}":C$(3)=C$(
    2)+"{13 CUR.DES}":C$=C$(1)
130 CO=-1024:SC(1)=14:SC(2)=16:SC(3)=8:B
    O(1)=14:BO(2)=16
140 BO(3)=8:VOL8
150 REM**INTRODUZIONE**
160 COLOR0,1:COLOR4,1:SCNCLR:CHAR,12,7,"
    {ORANGE}{RVS ON} B O W L I N G {RVS
    OFF}"
170 REM**CHIEDE IL NUMERO E IL NOME AI G
    IOCATORI**
180 CHAR,8,16,"{CYAN}QUANTI GIOCATORI (1
    -3) ?"
190 GETA$:A=VAL(A$):IFA<1ORA>3THEN190
200 X$="I NOMI":IFA=1THENX$="IL NOME"
210 COLOR0,9:COLOR4,9:PRINT"{CLR}{3 CUR.
    GIU}{5 CUR.DES}{BLACK}INTRODURRE "X$
    ":{5 CUR.GIU}"
220 FORX=1TOA
230 PRINTTAB(5)"{CUR.GIU}GIOCATORE"X;
240 INPUTA$(X)
250 REM**ACCORCIA IL NOME A 6 CARATTERI*
    *
260 A$(X)=LEFT$(A$(X),6):NEXT:COLOR0,SC(
    1):COLOR4,BO(1)
270 REM**DISEGNA LA TABELLA DEI PUNTEGGI
     E LA PISTA DI GIOCO**
280 PRINT"{CLR}{CUR.GIU}{8 CUR.DES}{BLUE
    }{RVS ON} 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10{2 SPC
    }{RVS OFF}{RED} ":PRINTTAB(9);
290 FORX=1TO10:PRINT"{RVS ON}1{RVS OFF}2
    ";:NEXT:PRINT"{RVS ON}3{RVS OFF}"
300 PRINTTAB(8)"{BLUE} {21 SH D}":PRINTT
    AB(9)"{CUR.GIU}{21 SH D}"
310 ON-(A=1)GOTO340
320 PRINTTAB(8)" {CUR.GIU}{21 SH D}":ON-
    (A=2)GOTO340
330 PRINTTAB(8)" {CUR.GIU}{21 SH D}"
340 PRINTLEFT$(C$,12)" "A$(1)":"
350 IFA>1THENPRINTTAB(14)"{CUR.SU}"A$(2)
    ":"
360 IFA>2THENPRINTTAB(27)"{CUR.SU}"A$(3)
    ":"
370 PRINTLEFT$(C$,12)"{2 CUR.GIU}{BLUE}
    {38 SH F}"
380 PRINT"{9 CUR.GIU} {38 SH E}"
390 REM**OGNI GIOCATORE HA 10 PROVE**
400 FORQ=1TO10
410 FORZ9=1TOA:COLOR0,SC(Z9):COLOR4,BO(Z
    9)
420 REM**DISEGNA I BIRILLI**
```

colpo) permette il raddoppio del punteggio realizzato. Inoltre otterrai un bonus di dieci punti se realizzi uno strike con un'unico tiro.
Al termine dell'ultima prova (la decima) puoi avere uno o due tiri supplementari nel caso tu abbia realizzato in questa uno strike in due o in un unico tentativo.

```
430 FORX=1TO10:READV:POKEV,81:POKEV+CO,6
    :NEXT:RESTORE
440 REM**AVVERTE A CHI TOCCA IL TIRO**
450 PRINT"{HOME}TIRA: ":PRINT"{CUR.GIU}{
    6 SPC}":PRINT"{CUR.SU}"A$(Z9)
460 J=0:G=0
470 REM**ATTENDE IL VIA PER IL LANCIO, L
    O ESEGUE E DETERMINA I BIRILLI COLPI
    TI**
480 GOSUB770:GOSUB820:P=L(Z9):GOSUB1060:
    L(Z9)=P
490 REM**ASSEGNA IL PUNTEGGIO**
500 GOSUB1130
510 ON-(L(Z9)/2=INT(L(Z9)/2))GOTO460:REM
    **ALTRO TIRO SE I BIRILLI NON SONO T
    UTTI GIU'**
520 IF(PEEK(L(Z9)-1)=47ANDQ=10)=0THEN630
530 REM**IL GIOCATORE HA GUADAGNATO UN T
    IRO**
540 PRINTLEFT$(C$,12)"{7 CUR.GIU}{CUR.DE
    S}{RED}"A$(Z9)", ANCORA UN TIRO!{BLU
    E}"
550 REM**PAUSA E PULISCE IL BUFFER DI TA
    STIERA**
560 FORX=1TO3000:NEXT:POKE239,0
570 PRINTLEFT$(C$,12)"{7 CUR.GIU}{24 SPC
    }"
580 FORX=1TO10:READV:POKEV,81:POKEV+CO,6
    :NEXT:RESTORE
590 J=0:GOSUB770:GOSUB820:T(Z9)=T(Z9)+J:
    PRINTC$(Z9);T(Z9)
600 K=J+48:IFJ+PEEK(L(Z9)-1)-224=10THENK
    =47
610 IFK=58THENK=152
620 POKEL(Z9),K:POKEL(Z9)+CO,9:GOTO750
630 U=0:IF(PEEK(L(Z9)-2)=152ANDQ=10)=0TH
    EN750
640 REM**IL GIOCATORE HA GUADAGNATO DUE
    TIRI**
650 PRINTLEFT$(C$,12)"{7 CUR.GIU}{CUR.DE
    S}{RED}"A$(Z9)", ANCORA DUE TIRI!{BL
    UE}"
660 FORX=1TO3000:NEXT:POKE239,0
670 PRINTLEFT$(C$,12)"{7 CUR.GIU}{24 SPC
    }"
680 L(Z9)=L(Z9)-1
690 FORX=1TO10:READV:POKEV,81:POKEV+CO,6
    :NEXT:RESTORE
700 J=0:GOSUB770:GOSUB820:T(Z9)=T(Z9)+J
710 K=J+176:IFK=186THENK=152:T(Z9)=T(Z9)
    -J*(U=0)
720 PRINTC$(Z9);T(Z9):POKEL(Z9),K:POKEL(
    Z9)+CO,4:L(Z9)=L(Z9)+1
730 IFPEEK(L(Z9)-1)=152THENFORX=1TO10:RE
    ADV:POKEV,81:POKEV+CO,6:NEXT:RESTORE
```

Utilizzo e strategia

Il gioco ammette fino a tre giocatori, rendendo la sfida più competitiva e divertente: di ogni giocatore devi dare il nome. Il computer, per motivi grafici, riduce i nomi a soli sei caratteri, quindi è meglio dargli solo nomi brevi o sigle in modo da evitare troncamenti.
Dopo questa fase introduttiva, inizia il gioco vero e proprio: sullo schermo appare la situazione con il punteggio dei giocatori e il campo

```
740 U=U+1:ONUGOTO700,750
750 NEXTZ9:NEXTQ
760 GOTO970:REM**FINE DEL GIOCO**
770 REM**MUOVE SU E GIU' LA PALLA E ATTE
    NDE CHE VENGA LANCIATA**
780 N=3875:I=40
790 POKEN,32:N=N+I:IFN<3672ORN>3916THENI
    =-I
800 POKEN+CO,0:POKEN,81:GETA$:ON-(A$="")
    GOTO790:RETURN
810 REM**LA PALLA E' STATA LANCIATA**
820 N=N+1
830 IFPEEK(N)<>81THEN900
840 Q2=N:GOSUB930:REM**HA COLPITO UN BIR
    ILLO**
850 SOUND1,H*10,1:POKEN-1,32:POKEN+CO,0:
    POKEN,81
860 FORW=1TO3
870 IFPEEK(N-39*W)=81AND(RND(0)>.1)THENQ
    2=N-39*W:GOSUB930
880 IFPEEK(N+41*W)=81AND(RND(0)>.1)THENQ
    2=N+41*W:GOSUB930
890 NEXT
900 SOUND1,H*10+1,1:H=H+1:POKEN-1,32:POK
    EN+CO,0:POKEN,81
910 IFH=36THEN950
920 GOTO820
930 REM**IL BIRILLO COLPITO VIENE CANCEL
    LATO**
940 J=J+1:SOUND1,1,5:POKEQ2,32:FORT=1TO5
    0:NEXT:RETURN
950 REM**LA PALLA E' ARRIVATA ALLA FINE
    DELLA PISTA**
960 H=0:POKEN,32:POKEN-1,32:RETURN
970 REM**FINE DEL GIOCO: VENGONO DATI I
    PUNTEGGI**
980 PRINTC$;"{3 CUR.GIU}{RVS ON}{BLACK}P
    UNTEGGI FINALI{CUR.GIU}{BLUE}"
990 PRINTTAB(9)A$(1);T(1):IFA>1THENPRINT
    TAB(9)"{CUR.GIU}"A$(2);T(2)
1000 IFA=3THENPRINT"{CUR.GIU}"TAB(9)A$(3
     );T(3)
1010 REM**PROPONE UN'ALTRA PARTITA**
1020 PRINTTAB(8)"{RED}{CUR.GIU}ANCORA (S
     /N) ?"
1030 GETKEYA$
1040 IFA$="S"THENRUN100
1050 SCNCLR:PRINT"CIAO !":END
1060 REM**CALCOLA QUANTI BIRILLI SONO RI
     MASTI IN PIEDI**
1070 G=J:IFP/2<>INT(P/2)THENG=G+176
1080 IFG=186THENG=152
1090 IFP/2=INT(P/2)THENG=G+48
1100 IFG+PEEK(P-1)-224=10THENG=47
1110 POKEP,G:POKEP+CO,9:IFG=152THENP=P+1
     :G=0
```

di gioco. In alto a sinistra è mostrato il nome del giocatore cui spetta il prossimo tiro: attento a non fare uno strike per un tuo avversario!

Il campo è realizzato per il lungo, con i dieci birilli a destra, mentre a sinistra si muove la palla: devi premere un tasto per farla partire al momento giusto e ti assicuriamo che la cosa non è assolutamente facile!

Tratto da:
"Il libro dei giochi
per Commodore 16 e Plus/4"

```
1120 P=P+1:RETURN
1130 REM**CALCOLA IL PUNTEGGIO**
1140 T(Z9)=T(Z9)+J
1150 T(Z9)=T(Z9)-J*(PEEK(L(Z9)-2)=47)
1160 T(Z9)=T(Z9)-10*(PEEK(L(Z9)-3)=47AND
     PEEK(L(Z9)-2)=152)
1170 IFL(Z9)=1272ORL(Z9)=1352ORL(Z9)=143
     2THEN1220
1180 T(Z9)=T(Z9)-J*(PEEK(L(Z9)-4)=152)
1190 T(Z9)=T(Z9)-J*(PEEK(L(Z9)-3)=152)
1200 T(Z9)=T(Z9)-J*(PEEK(L(Z9)-5)=152AND
     PEEK(L(Z9)-3)=152)
1210 T(Z9)=T(Z9)-J*(PEEK(L(Z9)-6)=152AND
     PEEK(L(Z9)-4)=152ANDPEEK(L(Z9)-2)=1
     52)
1220 PRINTC$(Z9);T(Z9)
1230 RETURN
1240 REM**DATI UTILIZZATI PER POSIZIONAR
     E I BIRILLI SULLO SCHERMO**
1250 DATA3709,3748,3787,3789,3826,3828,3
     867,3869,3908,3949
```

Guida all'input C16

Norme per la battitura

I caratteri grafici, ottenuti con la pressione dei tasti "Shift" e "CBM", sono codificati in modo da indicare il tasto da premere assieme a "Shift" o "CBM". Es. il cuoricino è codificato con >SH S <. Il numero dentro le parentesi indica le volte che il tasto va premuto.

```
TABELLA DI CONVERSIONE
{HOME}.........HOME
{CLR}..........PULIZIA SCHERMO
{CUR.SU}.......CURSORE IN ALTO
{CUR.GIU}......CURSORE IN BASSO
{CUR.DES}......CURSORE A DESTRA
{CUR.SIN}......CURSORE A SINISTRA
{SPC}..........SPAZIO
{RVS ON}.......REVERSE ON
{RVS OFF}......REVERSE OFF
{FLASH ON}.....FLASH ON
{FLASH OFF}....FLASH OFF
{INST}.........INSERT
{BLACK}........COL. NERO (CTRL+1)
{WHITE}........COL. BIANCO (CTRL+2)
{RED}..........COL. ROSSO (CTRL+3)
{CYAN}.........COL. CIANO (CTRL+4)
{PURPLE}.......COL. PORPORA (CTRL+5)
{GREEN}........COL. VERDE (CTRL+6)
{BLUE}.........COL. BLU (CTRL+7)
{YELLOW}.......COL. GIALLO (CTRL+8)
{ORANGE}.......COL. ARANCIO (CBM+1)
{BROWN}........COL. MARRONE (CBM+2)
{YL-GREEN}.....COL. GIALLO-VERDE (CBM+3)
{PINK}.........COL. ROSA (CBM+4)
{BL-GRN}.......COL. BLU-VERDE (CBM+5)
{LT.BLUE}......COL. BLU CHIARO (CBM+6)
{D.BLUE}.......COL. BLU SCURO (CBM+7)
{LT.GREEN}.....COL. VERDE CHIARO (CBM+8)
```

CACCIA ALLA COPPIA

```
5 DIMFO(6,5),CA(21),KJ(26),W(21)
6 RI$="{SH -}{2 SPC}{SH -}{2 SPC}{SH -}{
  2 SPC}{SH -}{2 SPC}{SH -}{2 SPC}{SH -}
  {2 SPC}{SH -}{2 SPC}{SH -}":R2$="{CBM
  Q}{2 SH *}{SH +}{2 SH *}{SH +}{2 SH *}
  {SH +}{2 SH *}{SH +}{2 SH *}{SH +}{2 S
  H *}{SH +}{2 SH *}{CBM W}"
8 FORT=1TO26:KJ(T)=1:NEXT
9 UU(1)=2:UU(2)=1.4
10 PRINT"{CLR}"
25 IFGQ=1THEN45
29 RESTORE
30 READA$:IFA$<>"L"THEN30
40 FORT=1TO21:READW(T):NEXT
45 GQ=0:RESTORE
70 FORT=1TO8:PU(T)=0:RE(T)=-1:RE$(T)="":
   NEXT
80 KK=0
100 PRINT"{CLR}{5 CUR.GIU}"CHR$(14)
110 PRINTTAB(2)"{CBM A}{33 SH *}{CBM S}"
    :PRINTTAB(2)"{SH -}"SPC(33)"{SH -}"
120 PRINTTAB(2)"{SH -}{3 SPC}A{2 SPC}B{2
     SPC}C{2 SPC}D{2 SPC}E{2 SPC}F{2 SPC
    }G{2 SPC}H{2 SPC}I{2 SPC}L{2 SPC}{SH
     -}"
130 PRINTTAB(2)"{SH -}"SPC(33)"{SH -}":P
    RINTTAB(2)"{SH -} M{2 SPC}N{2 SPC}O{
    2 SPC}P{2 SPC}Q{2 SPC}R{2 SPC}S{2 SP
    C}T{2 SPC}U{2 SPC}V{2 SPC}Z {SH -}"
140 PRINT"{2 SPC}{SH -}"SPC(33)"{SH -}":
    PRINT"{2 SPC}{CBM Z}{33 SH *}{CBM X}
    "
145 FORT=1TO21:CA(T)=0:NEXT
147 GOSUB1400
150 FORT=0TO6:FORR=0TO5
160 CA=INT(RND(1)*21+1):CA(CA)=CA(CA)+1:
    IFCA(CA)>2THEN160
170 FO(T,R)=W(CA):NEXTR,T
200 PRINT:PRINT:INPUT"IN QUANTI GIOCHIAM
    O ";GI
210 IFGI<1ORG>8THENPRINT"{2 CUR.SU}":GOT
    O200
220 FORT=1TOGI
230 PRINT"NOME DEL GIOCATORE N."T;:INPUT
    GI$(T)
240 IFLEN(GI$(T))>12THENPRINT"NOME TROPP
    O LUNGO, MAX.12 ":GOTO230
250 NEXT
500 PRINT"{CLR}"
510 PRINTTAB(18)"{CBM A}{2 SH *}{CBM R}{
    2 SH *}{CBM R}{2 SH *}{CBM R}{2 SH *
    }{CBM R}{2 SH *}{CBM R}{2 SH *}{CBM
    R}{2 SH *}{CBM S}"
```

Il programma chiede i nomi dei partecipanti (da 1 a 8) e quindi propone la schermata centrale sulla quale si svolgerà tutta la parte centrale del gioco. Questa fase è caratterizzata da una griglia di 7 per 6 quadrati di lato e nella zona di schermo libera ci sono i nomi dei partecipanti con i relativi punteggi.

Il lampeggio del nome indica il turno delle giocate, mentre un piccolo cursore nell'angolo in alto a sinistra del primo quadrato della griglia aspetta di essere mosso in su e giù e a destra e sinistra con i tasti delle freccine.

Per vedere cosa c'è nascosto in un particolare quadrato, si deve portare il cursore su quel quadrato e quindi premere il tasto RETURN. Se in due soli tentativi si riesce a scoprire una lettera dell'alfabeto, si riceve un punteggio accompagnato da una musichetta di sottofondo e si può continuare con un nuovo tentativo, mentre la coppia scoperta rimane fissata sullo schermo, altrimenti un altro nome lampeggia e la mano passa al giocatore successivo, mentre i due caratteri appena scoperti scompaiono.
Scoperte tutte le 21 coppie a

```
520 FORT=1TO5:FORK=1TO2:PRINTTAB(18)RI$:
    NEXT:PRINTTAB(18)R2$:NEXT
530 FORT=1TO2:PRINTTAB(18)RI$:NEXT
540 PRINTTAB(18)"{CBM Z}{2 SH *}{CBM E}{
    2 SH *}{CBM E}{2 SH *}{CBM E}{2 SH *
    }{CBM E}{2 SH *}{CBM E}{2 SH *}{CBM
    E}{2 SH *}{CBM X}"
600 PRINT"{HOME}"
610 FORT=1TOGI
620 PRINT:PRINTGI$(T);SPC(16-LEN(STR$(PU
    (T)))-LEN(GI$(T)));PU(T)
640 NEXT
650 CA=INT(RND(1)*GI+1)
700 Z$="{HOME}":FORT=1TOCA*2:Z$=Z$+"{CUR
    .GIU}":NEXT:PRINTZ$;"{RVS ON}{FLASH
    ON}";GI$(CA);"{FLASH OFF}{RVS OFF}"
710 X=0:Y=0:A=0:B=0
720 POKE3171+X*3+Y*40*3,126
735 FORT=1TO50:NEXT
740 GETA$:IFA$=CHR$(13)THEN900
750 IFA$="{CUR.SU}"ANDY>0THENB=-1:GOTO79
    0
760 IFA$="{CUR.GIU}"ANDY<5THENB=1:GOTO79
    0
770 IFA$="{CUR.SIN}"ANDX>0THENA=-1:GOTO7
    90
780 IFA$="{CUR.DES}"ANDX<6THENA=1
790 POKE3171+X*3+Y*40*3,32
800 X=X+A:Y=Y+B:A=0:B=0
810 GOTO720
900 IFFI=1AND(C=XANDD=Y)THEN750
905 IFFO(X,Y)=0THEN750
910 FI=FI+1:FI(FI)=FO(X,Y):C(FI)=X:D(FI)
    =Y:IFFI=1THENC=X:D=Y
913 KJ(FI(FI))=KJ(FI(FI))+.05
914 TY(4+FI)=TY(2+FI):TY(2+FI)=TY(FI):TY
    (FI)=FI(FI)
920 POKE3212+C(FI)*3+D(FI)*40*3,FI(FI)
930 IFFI<2THEN750
950 IFFI(1)<>FI(2)THENFORT=1TO3000:NEXT:
    GOTO1100
960 GOTO1040
970 FORT=0TO6:FORR=0TO5
980 IFFO(T,R)=FI(1)THENFO(T,R)=0
990 NEXTR,T
1000 PU=INT((41-KK)/KJ(FI(FI)))
1010 FORT=3TO6:IFTY(T)=FI(FI)THENPU=INT(
     PU/UU(INT(T/2.5))+1)
1015 NEXT
1020 PU(CA)=PU(CA)+PU
1030 J$="{HOME}":FORT=1TOCA*2:J$=J$+"{CU
     R.GIU}":NEXT:PRINTJ$;SPC(16-LEN(STR
     $(PU(CA))))PU(CA)
1035 GOTO1090
1040 RESTORE
1050 A4=911:GOSUB1410
```

```
1070 GOTO970
1090 KK=KK+1:GOTO1105
1100 POKE3212+C(1)*3+D(1)*3*40,32:POKE32
     12+C(2)*3+D(2)*3*40,32
1105 POKE3171+X*3+Y*40*3,32
1110 PRINTZ$;GI$(CA)
1120 IFFI(1)=FI(2)THEN1140
1130 CA=CA+1:IFCA>GITHENCA=1
1140 FI=0:PU=0
1150 IFKK=21THEN1190
1160 GOTO700
1190 FORT=1TOGI:RE(GI)=-1:NEXT
1200 FORT=1TOGI
1210 FORT1=1TOGI-1
1220 IFPU(T)>RE(T1)THEN1250
1230 NEXTT1
1240 GOTO1270
1250 FORT2=GI-1TOT1STEP-1
1255 RE(T2+1)=RE(T2):RE$(T2+1)=RE$(T2)
1260 NEXTT2
1270 RE(T1)=PU(T):RE$(T1)=GI$(T)
1280 NEXTT
1290 PRINT"{CLR}"
1300 Z$="{HOME}":FORT=1TO11-GI:Z$=Z$+"{C
     UR.GIU}":NEXT:PRINTZ$;TAB(12)"{RVS
     ON}{FLASH ON}{SH C}{SH L}{SH A}{2 S
     H S}{SH I}{SH F}{SH I}{SH C}{SH A}
     {SH F}{SH I}{SH N}{SH A}{SH L}{SH E
     }{RVS OFF}"
1310 K=11+GI:GOSUB1400
1320 FORT=GITO1STEP-1
1330 Z$="{HOME}":FORU=1TOK:Z$=Z$+"{CUR.G
     IU}":NEXT
1335 PRINTZ$;TAB(9)T"){2 SPC}"RE$(T);SPC
     (15-LEN(RE$(T))-LEN(STR$(RE(T))))RE
     (T)
1340 K=K-2:FORT1=1TO500:NEXT
1350 NEXT
1360 PRINT"{HOME}":FORT=1TO22:PRINT:NEXT
     :PRINT"{SH V}OLETE GIOCARE ANCORA ?
      (S/N)";
1370 GETA$:IFA$="N"THENPRINT"{CLR}":END
1380 IFA$="S"THENGQ=1:GOTO8
1390 GOTO1370
1400 RESTORE:VOL8:A4=0
1410 READA$:IFA$<>"A"THEN1410
1420 READA1,A2:IFA1=A4ANDA2=20THEN1450
1430 SOUND2,A1,A2
1440 GOTO1420
1450 RETURN
2000 DATAL,1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,15
     ,16,17,18,19,20,21,22,26
2020 DATAA,911,35,929,40,911,10,897,20,9
     11,10,881,40,911,20,911,10,897,20
2025 DATA881,10,854,40,854,10,911,20,911
     ,10,897,40,0,20
```

disposizione, una musichetta annuncia l'imminente classifica finale.

Il gioco richiede grandi doti di memoria visiva. Ricordare la posizione in cui è comparsa una certa lettera non è facile. La competizione fra più giocatori rende più vivace il gioco e fa scoprire talenti nascosti in molti di noi. Però non è lecito barare! Se mi scrivo su un pezzo di carta le lettere che compaiono nei vari quadretti, che gusto c'è poi a "indovinare"?

Tratto da:
Personal Software
N. 28 Maggio/85

HDRAW

Il programma HDRAW è stato studiato per presentarvi alcuni dei comandi di gestione della grafica ad alta risoluzione: potrete trasformare in realtà le immagini della vostra fantasia e creare disegni formati da linee, quadri, cerchi ed altre figure geometriche elementari. Per spostarvi dove volete si usa un piccolo cursore lampeggiante. Con un po' di pratica, oltre a permettervi di creare disegni interessanti e piacevoli, il programma vi darà gli strumenti adatti ad approfondire la conoscenza dei comandi grafici.

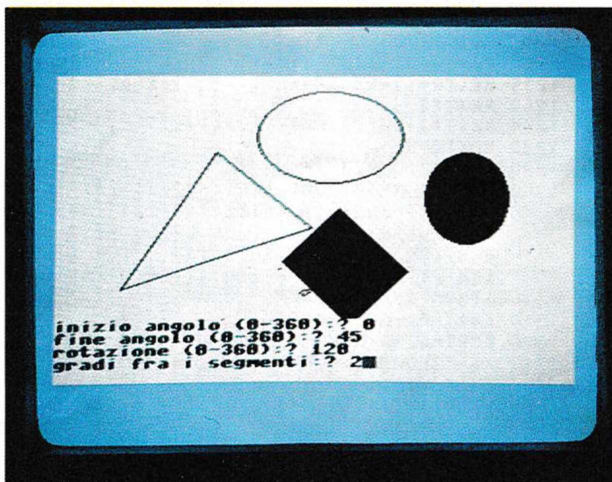
Il programma è formato da vari moduli: inizializzazione, box, cerchio, informazioni, cursore lampeggiante e subroutine singole.

Ognuno di questi moduli svolge un compito particolare e i commenti inseriti nel programma con le REM servono ad illustrare l'uso.

Il cursore viene spostato con i tasti con le frecce (di un pixel per volta) o con i tasti T (verso l'alto), V (verso il basso), F (verso sinistra) e G (verso destra) di dieci punti per volta.

I comandi accettati dal programma sono i seguenti:

1 - Definisce l'inizio della linea da tracciare o un angolo del quadrato che dovrà contenere una figura ancora da specificare.




```
10000 REM INIZIALIZZAZIONE***************
10020 COLOR 0,2 : COLOR 1,1
10030 TRAP 10080
10040 X=160 : Y=100 : DC=1
10050 MENU$="12LBCP{HOME}*U"
10060 GRAPHIC 2,1-IN : IN=1
10070 GOSUB 11000
10080 GRAPHIC 0,1
10090 PRINT ERR$(ER),EL
10100 END
11000 REM MODULO DI CONTROLLO***********
11030 DO
11040 GOSUB 15000
11050 X=X-(A$="{CUR.DES}")+(A$="{CUR.SIN
      }")+10*((A$="F")-(A$="G"))
11060 Y=Y¬(A$="{CUR.GIU}")+(A$="{CUR.SU}
```

```
       ")+10*((A$="T")-(A$="V"))
11070 X=X+319*((X>319)-(X<0))
11080 Y=Y+159*((Y>159)-(Y<0))
11090 Z=INSTR(MENU$,A$)
11100 ON Z GOSUB 16040,16050,16060,12000
      ,13000,16070,16080,16090,14000
11110 PRINT "{CLR}"
11120 LOOP
12000 REM BOX *************************
12030 RO=0 : GOSUB 16030 : INPUT "ROTAZI
      ONE (0-360):";RO
12040 BOX DC,X1,Y1,X2,Y2,RO
12050 RETURN
13000 REM CERCHIO *********************
13030 CX=X1+INT((X2-X1)/2)
13040 CY=Y1+INT((Y2-Y1)/2)
13050 SA=0 : GOSUB 16030 : INPUT "INIZIO
       ANGOLO (0-360):";SA
13060 EA=360 : INPUT "FINE ANGOLO (0-360
      ):";EA
13070 RO=0 : INPUT "ROTAZIONE (0-360):";
      RO
13080 DEG=2 : INPUT "GRADI FRA I SEGMENT
      I:";DEG
13090 CIRCLE DC,CX,CY,ABS(CX-X1),ABS(CY-
      Y1),SA,EA,RO,DEG
13100 RETURN
14000 REM INFORMAZIONI ****************
14030 GOSUB 16030 : PRINT "X =";X;"{5 SP
      C}Y =";Y
14040 PRINT "X1=";X1;"{7 SPC}Y1=";Y1
14050 PRINT "X2=";X2;"{7 SPC}Y2=";Y2
14060 PRINT "LARGHEZZA=";X2-X1;" PROFOND
      ITA'=";Y2-Y1
14070 PRINT"PREMI UN TASTO"; : GETKEY Q$
14080 RETURN
15000 REM******************************
15030 LOCATE X,Y
15040 SR=RDOT(2)
15050 A$="" : DO UNTIL A$<>""
15060 DRAW 1-SR,X,Y
15070 FOR I=1 TO 50 : NEXT
15080 DRAW SR,X,Y
15090 FOR I= 1 TO 50 : NEXT
15100 GET A$ : LOOP
15110 RETURN
16000 REM SUBROUTINE SINGOLE***********
16030 PRINT"{HOME}{20 CUR.GIU}"; : RETUR
      N
16040 X1=X : Y1=Y : RETURN
16050 X2=X : Y2=Y : RETURN
16060 DRAW DC,X1,Y1 TO X2,Y2 : RETURN
16070 DRAW 0,X,Y : PAINT ,X,Y : RETURN
16080 SCNCLR : RETURN
16090 DC=1-DC : RETURN
```

2 - Definisce la fine della linea da disegnare o l'angolo opposto del quadrato.

L - Fra i punti definiti con la pressione di 1 o 2 viene tracciata una linea nel colore corrente, che può essere sia di primo piano, che di sfondo.

B - Viene disegnato un quadrato usando i punti 1 e 2 come angoli opposti.

C - Viene disegnato un cerchio in modo tale che vada a toccare i lati del quadrato ipotetico creato dai due punti.

P - Il comando PAINT viene chiamato dalla posizione corrente del cursore.

[HOME] - Il tasto HOME/CLR azzera lo schermo grafico (non occorre usare il tasto SHIFT).

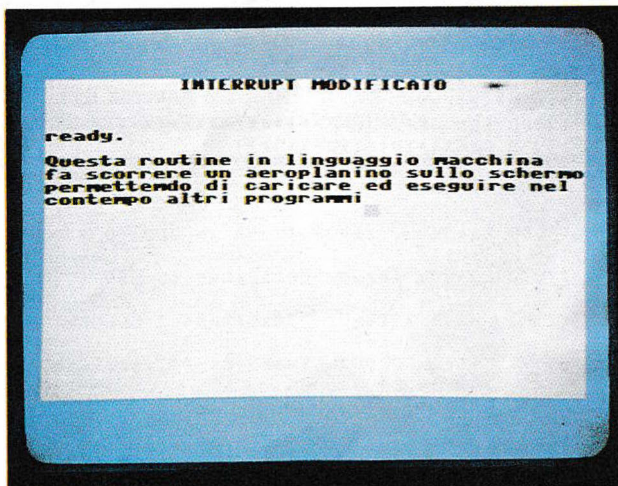
* - Tutte le figure e tutte le linee possono essere disegnate sia nel cursore di fondo, che in quello di tracciamento. Il colore di fondo viene normalmente usato per cancellare ciò che già esiste sullo schermo. Ogni volta che si preme il tasto con l'asterisco, il colore visibile si trasforma da colore di fondo a colore di tracciamento o di primo piano, e viceversa.

U - Premendo U si possono ottenere informazioni sullo stato attuale delle principali variabili, compresa la posizione del cursore, la posizione definita per i punti 1 e 2 la larghezza e la profondità del riquadro definito.

Tratto da:
"Commodore 16 Essenziali e Routine"

INTERRUPT

Il programma INTERRUPT mostra come sia possibile, modificando opportunamente la routine di interrupt, fare svolgere al COMMODORE 16 una funzione particolare "mentre" svolge una qualsiasi attività normale (ad esempio, l'esecuzione di un programma). Questo programma fa spostare un piccolo aeroplano sulla scritta "INTERRUPT MODIFICATO" che viene posta sulla prima riga dello schermo, mentre il calcolatore è pronto a caricare ed eseguire programmi, fare calcoli e tutto ciò che può fare normalmente. Per realizzare il nostro scopo "intercettiamo" la routine di interrupt, facciamo le operazioni necessarie per muovere l'aeroplano e torniamo alla normale routine di interrupt. Questo programma mostra anche come puoi far muovere di un punto alla volta un carattere che si sovrappone ai caratteri che incontra e che lascia inalterati una volta che li ha superati. Il nostro aeroplanino è lungo 8 punti: per descriverlo usiamo però 16 byte di memoria per poterlo far scorazzare di un punto alla volta.



Per ricordare quali sono i due caratteri che sono coperti dalla nostra figura usiamo due buffer: memorizziamo cioè nel buffer di "destra" il carattere "sotto la punta" e nel buffer di "sinistra" quello "sotto la coda". Fatti 8 passi avanti, riportiamo la figura in posizione 0 e facciamo avanzare i due caratteri di una posizione. A questo punto dovremo mettere dove prima c'era la coda il contenuto del buffer di sinistra, nel buffer di sinistra il contenuto del buffer di destra e nel buffer di destra ciò che era davanti alla figura.

Infine, per poter sovrapporre l'immagine dell'aeroplanino alle immagini dei caratteri che esso "sorvola" teniamo 16 byte in cui facciamo scorrere l'immagine dell'aeroplano. Per visualizzarlo poniamo nei byte riservati ai caratteri di D/CODE 126 e 127 l'immagine dell'aeroplano dopo aver eseguito la OR con i corrispondenti byte delle descrizioni dei caratteri i cui D/CODE sono contenuti nel buffer.

Il programma BASIC INTERRUPT abbassa i puntato-

ri di memoria, pone in memoria il programma in linguaggio macchina, pone la descrizione dei caratteri in RAM (verranno però usati solo i caratteri minuscoli), seleziona il set minuscolo, scrive il messaggio, crea una finestra video, lancia la routine in linguaggio macchina e si autocancella.

Tratto da:
"Commodore 16 sempre di più"

```
0 REM INTERRUPT
10 POKE56,59:POKE55,00:CLR
11 FORI=0TO249:READA:POKE15104+I,A:NEXT
20 POKE65299,(PEEK(65299)AND3)+56
30 POKE65298,PEEK(65298)AND251
40 A$="{10 SPC}{SH I}{SH N}{SH T}{SH E}{
   2 SH R}{SH U}{SH P}{SH T} {SH M}{SH O
   }{SH D}{SH I}{SH F}{SH I}{SH C}{SH A}
   {SH T}{SH O}"
41 PRINTCHR$(147)CHR$(14)CHR$(8)A$
50 PRINT:PRINTCHR$(27)"T":SYS15120:NEW
1000 DATA8,12,204,255,255,204,12,8
1010 DATA0,0,0,0,0,0,0,0
1020 DATA120,169,212,133,4,169,60,133
1030 DATA6,160,0,132,3,132,5,177
1040 DATA3,145,5,200,208,249,230,4
1050 DATA230,6,165,4,201,216,208,239
1060 DATA169,0,141,87,59,169,12,133
1070 DATA4,169,0,133,3,173,0,12
1080 DATA141,85,59,173,1,12,141,86
1090 DATA59,169,59,141,19,3,169,88
1100 DATA141,18,3,88,96,0,0,0
1110 DATA173,87,59,201,8,240,87,238
1120 DATA87,59,162,7,94,0,59,126
1130 DATA8,59,202,16,247,160,7,162
1140 DATA1,189,85,59,133,5,169,0
1150 DATA133,6,6,5,38,6,6,5
1160 DATA38,6,6,5,38,6,169,60
1170 DATA24,101,6,133,6,177,5,202
1180 DATA208,9,25,8,59,153,248,63
1190 DATA76,161,59,25,0,59,153,240
1200 DATA63,232,202,16,204,136,16,199
1210 DATA160,0,169,126,145,3,200,169
1220 DATA127,145,3,76,66,206,169,0
1230 DATA141,87,59,162,7,189,8,59
1240 DATA157,0,59,169,0,157,8,59
1250 DATA202,16,242,173,85,59,160,0
1260 DATA145,3,173,86,59,141,85,59
1270 DATA230,3,165,3,201,39,208,16
1280 DATA169,0,133,3,173,85,59,141
1290 DATA39,12,173,0,12,141,85,59
1300 DATA160,1,177,3,141,86,59,76
1310 DATA109,59
```

FILESEQ

Questo è un programma che consente di gestire un archivio di dati su cassetta. Il programma è stato costruito in modo che sia facilmente modificabile e adattabile alle proprie esigenze, sia cambiando i nomi dei campi, che il loro numero.

Le operazioni necessarie per gestire un archivio di dati sono le seguenti:

a) creazione ex novo dell'archivio,

b) aggiornamento dell'archivio:

b1) cancellazione di record,

b2) aggiunta di nuovi record,

b3) modifica di record già esistenti,

c) lista di tutto o parte dell'archivio.

Queste operazioni sono in generale necessarie per qualunque archivio.

Questo archivio è formato da record di 6 campi ciascuno, relativi ad un'agenda di indirizzi. Creiamo e manteniamo l'archivio in ordine alfabetico in base ai due primi campi; in conseguenza i dati, nella fase di creazione iniziale dei file devono essere forniti rispettando tale ordine. Il programma rifiuta nominativi fuori ordine, come pure nominativi uguali.

All'inizio viene proposto un menù per scegliere fra le tre funzioni principali: CREAZIONE, AGGIORNAMENTO, STAMPA. Viene chiesto quanti gruppi si vogliono trattare, per predisporre il dimensionamento delle variabili.

La funzione di AGGIORNAMENTO inizia trasferendo completamente in memoria il file esistente; poi si articola in tre fasi:

1) modifica in memoria dei record già esistenti,

2) cancellazione in memoria, ponendo spazi al posto del primo campo, nei record da eliminare dal file,

3) aggiunta, durante la riscrittura del file, di eventuali nuovi record, che devono essere forniti in ordine.

Il programma è organizzato in modo che, dopo aver preso visione di un quadro video, devi premere un tasto per proseguire. La gestione del programma è molto semplice:

— vengono evidenziati messaggi di richiesta sul video e devi rispondere,

— quando il quadro video è fisso e la cassetta non è attiva, per proseguire devi premere un tasto,

— per uscire dalle fasi di richiesta dati devi rispondere con * al primo dato,

— devi stare attento al cambiamento del nastro o al suo riavvolgimento per non perdere registrazioni.

Tratto da:
"Commodore 16 per te"

```
1 REM FILESEQ
3 REM CREAZIONE E GESTIONE FILE SEQUENZI
  ALE
5 REM RECORD IN ORDINE PRIMI DUE CAMPI
7 PR=4:REM DN PERIFERICA DI STAMPA
9 NF=4:REM NUMERO LOGICO FILE DI STAMPA
11 NC=6:REM NUMERO CAMPI DEL RECORD
13 REM VETTORI DESCRIZIONI E DATI
15 DIMD$(NC),I$(NC)
17 CH$=CHR$(13):SP$="{3 SPC}"
19 REM DESCRIZIONI CAMPI
21 DATA COGNOME, NOME,INDIRIZZO
23 DATA CAP,CITTA',TEL.
25 FORK=1TONC:READD$(K):NEXTK
27 REM SCELTA OPERAZIONI
29 PRINT"{CLR}{2 CUR.GIU}{10 SPC}SCELTA
   OPERAZIONE{2 CUR.GIU}"
```

```
31 PRINTTAB(10)"1) CREAZIONE"
33 PRINTTAB(10)"2) AGGIORNAMENTO"
35 PRINTTAB(10)"3) STAMPA"
37 PRINTTAB(10)"9) FINE{CUR.GIU}"
39 GETKEYR$:R=VAL(R$)
41 IFR<1OR(R>3ANDR<>9)THEN39
43 IFR=9THENGOSUB365:STOP
45 PRINT"{CLR}{4 CUR.GIU}{4 SPC}QUANTI R
   ECORD TRATTI IN TUTTO,"
47 PRINT"{4 SPC}SE IL FILE NON ESISTE O,
   "
49 PRINT"{4 SPC}SE IL FILE ESISTE GIA'?"
51 INPUT"{CUR.GIU}NUMERO RECORD: ";N
53 INPUT"CONFERMI (S/N): ";R$
55 IFR$<>"S"THEN45
57 REM DIMENSIONAMENTO MEMORIA PER N REC
   ORD
59 DIMMC$(N,NC)
61 ON R GOTO 63,113,91
63 REM
65 REM CREAZIONE FILE
67 GOSUB267:GOSUB275:GOSUB281
69 LC$="":LN$="":K1=N:FORK=1TON
71 GOSUB211
73 IFSW<>0THENK1=K-1:K=N:GOTO85
75 IFI$(1)>LC$THEN81
77 IFI$(1)=LC$THENIFI$(2)>LN$THEN81
79 GOSUB313:GOSUB319:GOTO71
81 LC$=I$(1):LN$=I$(2)
83 GOSUB221
85 NEXTK:CLOSE1
87 PRINT"{CUR.GIU}FINITO CARICAMENTO{3 S
   PC}";K1;" RECORD"
89 PRINT"{CUR.GIU}FILE: ";NF$:GOSUB319:G
   OSUB365:RUN
91 REM
93 REM STAMPA FILE
95 GOSUB285:GOSUB267:GOSUB275:GOSUB293
97 PRINT#NF,"LISTA FILE ";NF$:PRINT#NF:P
   RINT#NF
99 GOSUB299
101 PRINT#NF,I$(1);SP$;I$(2)
103 PRINT#NF,I$(3);SP$;I$(4);SP$;I$(5);S
    P$;I$(6)
105 PRINT#NF:PRINT#NF
107 IFFS<>64THEN99
109 CLOSE1:CLOSENF:PRINT"{2 CUR.GIU}FINI
    TO LISTA"
111 GOSUB365:RUN
113 REM
115 REM AGGIORNAMENTO FILE
117 PRINT"{CLR}{2 CUR.GIU}AGGIORNAMENTO
    FILE"
119 PRINT"{2 CUR.GIU}MONTA NASTRO VECCHI
    O"
```

```
121 GOSUB319:GOSUB275:GOSUB291:FORK=1TON
123 FORJ=1TONC:INPUT#1,MC$(K,J):NEXTJ
125 IFST=64THENCLOSE1:K1=K:K=N:NEXTK:GOT
    O129
127 NEXTK:PRINT"{CUR.GIU}FILE SUPERA NUM
    .MASS.REC.";N:STOP
129 PRINT"{CUR.GIU}LETTI ";K1;" RECORD":
    SW=0:N=K1
131 PRINT"{2 CUR.GIU}VARIAZIONI S/N ":IN
    PUTR$
133 IFR$<>"S"THEN149
135 REM
137 REM MODIFICA RECORD
139 SW=0:GOSUB375:IFSW<>0THEN149
141 SW=0:GOSUB387:IFSW<>0THEN135
143 FORJ=3TONC:I$(J)=MC$(K1,J):NEXTJ
145 GOSUB357:GOSUB337
147 FORJ=3TONC:MC$(K1,J)=I$(J):NEXTJ:GOT
    O135
149 PRINT"{CUR.GIU}CANCELLAZIONI S/N ":I
    NPUTR$
151 IFR$<>"S"THEN163
153 REM
155 REM CANCELLAZIONE RECORD
157 SW=0:GOSUB375:IFSW<>0THEN163
159 SW=0:GOSUB387:IFSW<>0THEN155
161 MC$(K1,1)=SP$:GOTO155
163 REM
165 REM RISCRITTURA FILE
167 SW=0:FF=0:K1=0:N1=1
169 PRINT"{CUR.GIU}PREPARA NUOVO NASTRO"
    :GOSUB267
171 GOSUB275:GOSUB281
173 PRINT"{CUR.GIU}INSERIMENTI S/N ":INP
    UTR$
175 IFR$<>"S"THEN201
177 REM
179 REM INSERIMENTO NUOVO RECORD
181 GOSUB213:IFSW<>0THEN199
183 IFFF=1THEN189
185 GOSUB233
187 IFU<>0THENU=0:GOTO193
189 IFI$(1)>LC$GOTO195
191 IFI$(1)=LC$ANDI$(2)>LN$THEN195
193 GOSUB317:GOSUB319:GOTO181
195 GOSUB221:LC$=I$(1):LN$=I$(2)
197 K1=K1+1:GOTO181
199 IFFF=1THEN203
201 GOSUB253
203 PRINT"{CUR.GIU}FINITO AGGIORNAMENTO"
205 PRINT"SCRITTI ";K1;" RECORD":CLOSE1
207 PRINT"FILE: ";NF$
209 GOSUB319:GOSUB365:RUN
211 REM
213 REM LETTURA NUOVI DATI
```

```
215 SW=0:GOSUB325:IFSW=1THENRETURN
217 GOSUB337
219 RETURN
221 REM
223 REM SCRIVE NUOVO RECORD SU NASTRO
225 FORJ=1TONC
227 IFLEN(I$(J))=0THENI$(J)=" "
229 PRINT#1,I$(J);CH$;:NEXTJ:RETURN
231 REM
233 REM RICERCA POSIZIONE NUOVO RECORD
235 U=0:FORK=N1TON:IFMC$(K,1)=SP$THEN249
237 IFMC$(K,1)<I$(1)THEN247
239 IFMC$(K,1)=I$(1)ANDMC$(K,2)<I$(2)THE
    N247
241 IFMC$(K,1)=I$(1)ANDMC$(K,2)=I$(2)THE
    N245
243 N1=K:K=N:NEXTK:RETURN
245 U=1:PRINT"DATI UGUALI":GOSUB319:GOTO
    243
247 GOSUB303:K1=K1+1:LC$=MC$(K,1):LN$=MC
    $(K,2)
249 NEXTK
251 FF=1:RETURN
253 REM
255 REM TERMINA SCRITTURA FILE
257 IFN1=NANDFF=1THENRETURN
259 FORK=N1TON:IFMC$(K,1)=SP$THEN263
261 GOSUB305:K1=K1+1
263 NEXTK:RETURN
265 REM
267 REM RICHIESTA PREPARAZIONE NASTRO
269 PRINT"{CUR.GIU}MONTA NASTRO":GOSUB31
    9
271 RETURN
273 REM
275 REM RICHIESTA NOME FILE
277 INPUT"{CUR.GIU}NOME FILE ";NF$:RETUR
    N
279 REM
281 REM APERTURA FILE PER SCRIVERE
283 OPEN1,1,2,NF$:RETURN
285 REM
287 REM APERTURA FILE DI STAMPA
289 OPENNF,PR:RETURN
291 REM
293 REM APERTURA FILE PER LEGGERE
295 OPEN1,1,0,NF$:RETURN
297 REM
299 REM LETTURA RECORD DA NASTRO
301 FORJ=1TONC:INPUT#1,I$(J):NEXTJ:FS=ST
    :RETURN
303 REM
305 REM SCRITTURA RECORD NASTRO DA VETTO
    RI
307 FORJ=1TONC
```

```
309 IFLEN(MC$(K,J))=0THENMC$(K,J)=" "
311 PRINT#1,MC$(K,J);CH$;:NEXTJ:RETURN
313 REM
315 REM MESSAGGIO FUORI ORDINE
317 PRINT"{CUR.GIU}FUORI ORDINE "I$(1)SP
    $I$(2):RETURN
319 REM
321 GETKEYA$:IFA$=""THEN321:REM ATTESA T
    ASTO
323 RETURN
325 REM
327 REM INGRESSO NUOVI DATI
329 FORJ=1TONC:I$(J)=" ":NEXTJ
331 PRINT"{CLR}";:J=1:GOSUB351
333 IFI$(1)="*"THENSW=1:RETURN
335 FORJ=2TONC:GOSUB351:NEXTJ:RETURN
337 REM
339 REM CONFERMA DATI E CORREZIONE
341 PRINT"{CUR.GIU}CONFERMI S/N":INPUTR$
343 IFR$="S"THENRETURN
345 INPUT"QUALE CAMPO ";J
346 IFJ<1ORJ>NCTHEN345
347 PRINTD$(J)" ";:I$(J)=" ":INPUTI$(J)
349 GOSUB359:GOTO339
351 REM RICHIESTA CAMPO
353 PRINTJ;" ";D$(J);" ";:I$(J)=" "
355 INPUTI$(J):RETURN
357 REM
359 REM STAMPA DATI RECORD
361 PRINT"{CLR}";:FORJ=1TONC
363 PRINTJ;" ";D$(J);" ";I$(J):NEXTJ:RET
    URN
365 REM
367 REM ULTIMO MESSAGGIO
369 PRINT"{CLR}{4 CUR.GIU}RIAVVOLGI IL N
    ASTRO"
371 PRINT"SE NECESSARIO"
373 GOSUB319:RETURN
375 REM
377 REM RICHIESTA PRIMI DUE CAMPI
379 PRINT"RISPONDI * PER{5 SPC}USCIRE"
380 I$(1)="":I$(2)=""
381 PRINTD$(1);:INPUTI$(1)
383 IFI$(1)="*"THENSW=1:RETURN
385 PRINTD$(2);:INPUTI$(2):RETURN
387 REM
389 REM RICERCA RECORD
391 FORK=1TON
393 IFMC$(K,1)=I$(1)ANDMC$(K,2)=I$(2)THE
    N401
395 NEXTK:SW=1
397 PRINT"{CUR.GIU}NON TROVATO ";I$(1);S
    P$;I$(2)
399 GOSUB319:RETURN
401 K1=K:K=N:NEXTK:RETURN
```

i Tascabili

Programmi di statistica
La programmazione
Programmi di statistica
WordStar
Assembler 6502
FORTRAN 77
Commodore 64
Sharp MZ-80A
PASCAL
COBOL
VIC 20
UNIX
BASIC
PC-DOS
PC IBM
MS DOS
TASCABILI

Jackson, naturalmente.

ELENCO DEI TITOLI DISPONIBILI

I tascabili Jackson sono uno strumento prezioso per chi lavora con il computer.

- SINCLAIR SPECTRUM cod. 017H
- VIC 20 cod. 005H
- COMMODORE 64 cod. 002H
- PC IBM cod. 018H
- APPLE IIc cod. 003H
- SHARP MZ80A cod. 014H
- LA PROGRAMMAZIONE cod. 004H
- WORD STAR cod. 008H
- UNIX cod. 009H
- LOGO cod. 020H
- MS-DOS cod. 019H
- PROGRAMMI DI STATISTICA cod. 015H
- CP/M cod. 011H
- PC-DOS cod. 012H
- BASIC cod. 007H
- ASSEMBLER Z80 cod. 016H
- ASSEMBLER 6502 cod. 013H
- COBOL cod. 001H
- FORTRAN 77 cod. 010H
- PASCAL cod. 006H

TASCABILI
GRUPPO EDITORIALE JACKSON

OGNI TASCABILE COSTA L. 8.500

ritagliare (o fotocopiare) e spedire in busta chiusa a:
GRUPPO EDITORIALE JACKSON - Divisione Libri - Via Rosellini, 12 - 20124 Milano

CEDOLA DI COMMISSIONE LIBRARIA

VOGLIATE SPEDIRMI

n° copie	codice	Titolo	Prezzo unitario	Prezzo totale
			Totale	

☐ Pagherò contrassegno al postino il prezzo indicato più **L. 3.000 per contributo fisso spese di spedizione.**

Condizioni di pagamento con esenzione del contributo spese di spedizione:

☐ Allego assegno della Banca ☐ Allego fotocopia del versamento sul c/c n. 11666203 a voi intestato

N° ☐ Allego fotocopia di versamento su vaglia postale a voi intestato

Nome e Cognome

Via

Cap Città Prov.

Data Firma

Spazio riservato alle Aziende Si richiede l'emissione di fattura

Partita I.V.A.

ORDINE MINIMO L. 50.000

È IN EDICOLA

VIDEO BASIC





PER DIALOGARE DAVVERO E SUBITO COL TUO COMPUTER

OGGI IN 5 VERSIONI

C=64
& C-128

MSX

C=16

VIC=20

Spectrum

IN REGALO UNA CASSETTA GIOCHI



GRUPPO EDITORIALE
JACKSON
DIVISIONE GRANDI OPERE